Guide de sélection pour les équipements de lubrification

Produits offrant des solutions innovantes pour le marché de la lubrification

UNE QUALITÉ CERTIFIÉE. UNE TECHNOLOGIE D'AVANT-GARDE.

Visitez www.graco.com/lubrication pour :

- **Documentation**
- **Manuel d'instructions**
- **Guide de sélection**
- **Echange de connaissances sur les produits**
- **Localisation d'un distributeur**
- **Nouveautés**
- **SYSTÈME D'INFORMATION CLIENTS (CIS)**

  CIS est la zone du « Système d'informations client » de Graco sur notre site Web où les distributeurs ont accès à la tarification actualisée en continu, au suivi de commande des produits et au statut d'expédition ainsi qu'à la saisie de commande. Les informations sont accessibles au moyen d'un numéro de compte et d'un mot de passe confidentiel.

Pour trouver le distributeur officiel d'équipement de lubrification Graco le plus proche
Téléphone : +32 (89) 770 700
Fax : +32 (89) 770 777

Table des matières

Systèmes de gestion des fluides
- Matrix® 3 4-7

Pompes à huile et ensembles
- Référentiel rapide 8-9
- Fast-Ball® 1:1 10
- Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300, Fire-Ball 425 11-12
- Accessoires pour pompes à huile 13-15
- NXT™ High-Flo® et NXT Dura-Flo® 16-17

Pompes à graisse et ensembles
- Référentiel rapide 18-19
- Mini Fire-Ball 225, 50:1 20
- Fire-Ball 300, 15:1, 50:1 21-23
- Fire-Ball 425, 10:1, 50:1, 75:1; Bulldog 3:1 24-25
- Accessoires pour pompes à huile 26-27
- NXT Check-Mate®. 28

Pompes de transfert
- Pompes pneumatiques à double membrane 29
- Fast-Flo® (acier inoxydable). 30-31

Pompe électrique pour huile et carburant
- Ensemble électrique de distribution Hurricane™ 32
- Ensemble électrique de distribution APEX™ 33-34
- Pompes de transfert de carburant GTP10 et GTP12 35

ensembles de pompage spécifiques
- Ensembles pour camion lubrifiant mobile et pour primaires/protection anti-corrosion . . 36-37
- Ensemble de distribution de produit lave-glace et de liquide de refroidissement 38

Pompes à huile et pompes de graissage hydrauliques
- Pompes Dyna-Star®, Power-Star™ et Viscount® II. 39-40

Pompes et ensemble de pompage manuel pour huile et graisse
- Distribution d'huile et de graisse 41
- Transfert de fluides 42

Enrouleurs de flexible
- Guide de sélection 43
- Enrouleurs de flexible LD, SD, XD, 700 et 750 44-50
- Ensembles pour enrouleurs 51
- Accessoires 52-53

Consoles de distribution
- Consoles multiproduits et bar à huile 54

Poignées de distribution et vannes de régulation
- Poignées volucompteur digital en ligne LD, SD, EM6, EM12. 55-59
- Poignées de distribution mécaniques 60
- Accessoires 61
- Vannes de distribution et de régulation SDV15, XDV20, Pro-Shot™ et Accu-Shot™ 62-64

Pistolets graisseurs manuels
- Pistolets graisseurs, accessoires et raccords 65-67

Ensembles de récupération des fluides
- Oil King™ (huile), Coolant King™ (liquide de refroidissement), Oil Ace™ (huile) et accessoires 68-71

Flexibles, raccords et accessoires 71-77

Distribution de fluides en vrac
- Ensembles pour réservoirs 78

Sommaire 79-83

Matrix® 3
Systèmes de gestion des fluides

Supervision automatique sans fil de la distribution d'huile et contrôle des niveaux de cuves

Les poignées de distribution, les logiciels et les dispositifs sans fil enregistrent un historique de distribution et contrôlent les niveaux d'inventaire du pétrole, des huiles synthétiques et des produits antigel.

Logiciel Premier
256634

Caractéristiques et avantages

- Transmission et réception sans fil des informations relatives aux niveaux des cuves et aux poignées de distribution simplifiant le suivi du fonctionnement de vos équipements
- Personnalisation pour s'adapter à votre activité ; trois niveaux de produit (Basique, Professionnel et Premier) qui s'adaptent aux installations de toutes dimensions
- Sécurité multi-niveaux pour protéger vos installations
- Mesures et contrôles des fluides précis permettant de garantir des bénéfices et de régler les problèmes d'approvisionnement pour un inventaire stratégique
- Interfaces Reynolds & Reynolds et ADP permettant un transfert de données sûr et fiable entre la base de données Matrix et le logiciel de gestion des distributeurs

Poignée
de distribution Matrix
256282

Applications types

- Concessions automobiles
- Installations d'entretien de flottes
- Magasins pour l'entretien d'équipements BTP
- Lubrification pour site industriel

Émetteur-récepteur
257464

Types de fluides traités

- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques
- Antigel

Moniteur
du suivi réservoir
256285

Caractéristiques de l'application Matrix

Caractéristique	Basique	Professionnel	Premier
Nombre maximum d'émetteurs-récepteurs	1	2	8
Nombre maximum de poignées de distribution	30	100	300
Nombre maximum de contrôleurs de réservoirs	0	12	50
Mise en réseau des PC clients	0	6	300
Nombre d'utilisateurs	250	500	1000
Suivi des données de distribution par commande	X	X	X
Suivi des données de distribution par opérateur			X
Suivi des données de distribution par numéro de véhicule			X
E-mail sur le niveau des réservoirs		X	X
Peut accueillir une interface tiers		X	X
ADP® Interface certifiée			X
Interface certifiée Reynolds®			X

Pour toute plateforme Matrix, aucune limitation de produit

Commande
de la pompe pneumatique
247436

À VENDRE UNIQUEMENT POUR LES DISTRIBUTEURS OFFICIELS

Matrix® 3
Systèmes de gestion des fluides

Conditions nécessaires au fonctionnement du système logiciel

Le logiciel Matrix peut être configuré comme un PC autonome ou peut être interconnecté en réseau. Ce logiciel n'est pas compatible avec des ordinateurs Apple® et n'est pas disponible pour le système d'exploitation Apple®. Les exigences relatives au PC pour le serveur et le client Matrix ou pour les PC du magasin sont mentionnées ci-dessous.

Exigences matérielles du PC serveur

- Système d'exploitation Windows® XP Professional ou Vista®
- Processeur Pentium® 4 ou supérieur
- Processeur cadencé à 3,0 GHz ou davantage
- Mémoire RAM de 1 Go ou supérieure
- Lecteurs CD-RW ou DVD/RW
- Configuration de port en série pour (1) RS422 et (1) connectivité USB

PC Clients

- Système d'exploitation Windows® XP Professional ou Vista®
- Processeur Pentium® 4 ou supérieur
- Processeur cadencé à 2,0 GHz ou davantage
- Mémoire RAM de 1 Go ou supérieure

Manuels d'instructions du logiciel

Basique 313104
Professionnel 313106
Premier 313108
ADP 313112
Reynolds & Reynolds. 313114

Communication RF (Poignées de distribution, émetteurs-récepteurs, moniteurs de surveillance du niveau des réservoirs, commande de la pompe pneumatique)

Description	Performance
Communication RF	Etalement du spectre en séquence directe de 2,4 GHz
Plage de communication RF	Non-obstruée : 91 à 152 m ; obstruée : 76 à 91 m
Plage de températures RF	-40 ºC à 85 ºC
Homologations	FCC, Industry Canada (IC), C-Tick, CE

Références de commande

Logiciel système	
256634	CD du logiciel Premier (comprend l'interface de la 3e partie)
256635	CD du logiciel Professionnel
256636	CD du logiciel Classique
256637	Logiciel Premier avec interface TAD
256638	Logiciel Premier avec interface Reynolds & Reynolds
Matériel d'émission-réception et de connexion	
257464	Émetteur-récepteur avec adaptateur universel
255731	Convertisseur USB/RS422
15T999	Câble USB de 45 cm
15T998	Câble USB de 91 cm
119572	Fil de masse RS422 (rouleau 304 m)

257464

Spécifications techniques du matériel de connexion et de l'émetteur-récepteur

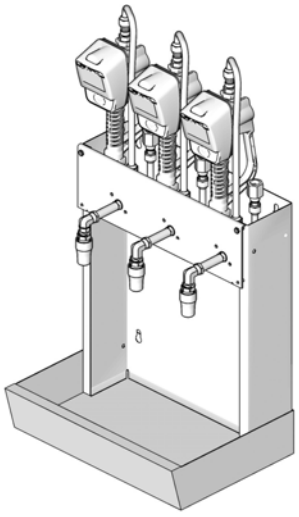
Poids . . . . . .454 g
Alimentation . . . . . Transformateur enfichable 100 - 240 V, 50/60 Hz à 12 VCC
Manuel d'instructions 313008

Matrix® 3
Systèmes de gestion des fluides

Poignées de distribution Matrix et accessoires

Poignée de distribution électronique Matrix avec rallonge, 19 l/min ou moins		
256282	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide et buse standard à fermeture rapide automatique et anti-goutte pour huile	
256482	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible et buse standard à fermeture rapide automatique et anti-goutte pour huile	
256483	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge pour huile d'engrenage et buse standard à fermeture rapide	
256484	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide et buse standard à fermeture rapide pour antigel	
256485	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible et buse standard à fermeture rapide pour antigel	
Poignée de distribution Matrix affichage digital avec rallonge, 53 l/min ou moins		
256486	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide, à haut débit, buse à fermeture rapide pour huile	
256487	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible, à haut débit, buse à fermeture rapide pour huile	
256488	Raccord tournant 3/4" npt(f) avec rallonge rigide, à haut débit, buse à fermeture rapide pour huile	
257120	Raccord tournant 3/4" npt(f) avec rallonge flexible, à haut débit, buse à fermeture rapide pour huile	
Manchons de raccord tournant		
15T366	Manchon de raccord tournant noir (couleur standard avec poignée de distribution)	
15T367	Manchon de raccord tournant rouge	
15T368	Manchon de raccord tournant bleu	
15T369	Manchon de raccord tournant vert	
15T370	Manchon de raccord tournant jaune	
Accessoires		
15B750	Support de fixation de poignée de distribution 61 litres et 208 litres	
249440	Support pour console	
257539	Poignée de distribution Matrix pour bar à huile (raccord tournant et rallonge retirés)	Manuel d'instructions 313013
256719	Console bar à huile - platine complète sans tuyauterie et poignée de distribution	
255370	Kit bar à huile (raccords, buses, et tuyauterie)	
257556	Kit d'adaptation, montage d'une poignée de distribution Matrix sur une console 222107	
Kits de filtre pour poignées de distribution Matrix		
255885	Le kit de filtre comprend (10) filtres/crépines (15M308), (10) entretoises (15M309) et (10) joints toriques (155332)	

Poignée de distribution Matrix 256282



Bar à huile

Composants commandés séparément. Pour l'unité complète, commander le bar à huile 256719 ; le kit 255370 (un par mètre) et les poignées de distribution Matrix (257539) si nécessaire.

Spécifications techniques

Plage de débit [1]	0,4 à 53 lpm
Pression de service maximum	103,4 bar
Plage de pression d'exploitation du produit	7–103 bar
Poids (avec pile et prolongateur d'embout rigide)	2,75 kg
Unités de mesure	Programmable en mesure en quarts, litres, gallons ou pintes
Entrée	3/4"–14" npt ou 1/2"–14" npt
Sortie	Bossage joint torique à filetage droit 3/4"–16
Compteur totalisateur maximum	999 999 gallons ou litres
Distribution maximum enregistrée	999,9 unités
Volume préréglé maximum	999,9 unités
Plage de températures de stockage	-40-70 ºC
Plage de températures de service	-15-70 ºC
Pile	4 AA la pile alcaline ou 4 AA au lithium
Durée de vie de la pile [3]	Modèles préréglés, six mois ; modèles manuels, un an
Pièces en contact avec le produit	Aluminium, SST, PBT/PC, caoutchouc nitrile, CS
Compatibilité du produit	Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques mélanges antigel (non compatibles avec les carburants et les produits lave-glace)
Perte de charge sur la poignée volucompteur [1]	12 bar à 53 l/min
Précision [2]	± 0,5 %
Reproductibilité [2]	± 0,15 %
Dimension sans extension	33 cm x 9,5 cm x 14,6 cm (L x l x H)
Manuel d'instructions	313046

1. Testé dans une huile de poids nº10 à 21 ºC. Les débits changent selon la pression du fluide, la température, la viscosité, le raccord d'entrée et le type de buse.
2. À 9,5 lpm à 21 ºC avec une huile nº10 et 3,8 l distribués. Un recalibrage peut être nécessaire. Précision à ±1,25 % au déballage.
3. Les piles alcalines sont couramment utilisées (fournies) ; une augmentation de la durée de vie de 30-35 % est possible avec les AA au lithium.

Matrix® 3
Systèmes de gestion des fluides

Contrôleur de niveau des cuves

Choisissez un contrôleur de niveau (TLM)pour chaque cuve de vrac. La lecture de niveau des cuves sont automatiques pour les huiles de vidange, les huiles neuves et pour les produits antigel.

Contrôleur de niveau de cuve (TLM)	
256285	Contrôleur de niveau de cuve

Contrôleur de niveau TLM 256285

Spécifications techniques

Plage de mesures ultrasonique de la hauteur de cuve. . . . . .0-9 m (ne pas préconiser pour utilisation avec cuves pressurisées)
Précision des mesures de niveau du produit* . . . . . ± 0,5 %
Poids . . . . . 1,06 kg
Plage de températures de service . . . . . -30 ºC - 50 ºC
Plage de températures en fonctionnement RF. . . . . -40 ºC - 85 ºC
Plage de températures de stockage . . . . . -40 ºC - 85 ºC
Plage de températures ambiantes** . . . . . -30 ºC - 50 ºC
Piles. . . . . (2) pile alcaline de 9 VCC seulement
Cuves verticales . . . . . .Volume maximum : 999 999 gallons ou litres, hauteur : 9,1 m maximum
Cuves cylindriques . . . . . .Volume maximum : 999 999 gallons ou litres, hauteur : 9,1 m maximum
Homologations . . . . . .FCC, Industry Canada (IC), C-Tick, CE
Manuel d'instructions 312964

Remarque : ne pas utiliser le contrôleur de niveau des cuves Matrix avec du gasoil, du fioul ou tout autre carburant inflammable, ainsi qu'avec des produits dont l'ignition spontanée se produit sous une température de 215 ºC.
* La différence de température de l'air entre l'intérieur et l'extérieur de la cuve peut avoir un effet sur la précision du niveau de fluide.
** L'affichage ne fonctionnera pas sous 0 ºC.

Pump Air Control

Un contrôleur de pompe pneumatique nécessaire pour chaque pompe pneumatique. Pour une sécurité accrue, le contrôleur de pompe pneumatique est indispensable pour optimiser votre système de gestion des fluides. Développé pour alimenter la pompe pneumatique uniquement lorsque Matrix autorise la distribution.

Contrôleur de pompe pneumatique (PAC, pump air control)	
247435	vanne 0,7 m³/min
247436	vanne 2,6 m³/min

Contrôleur de pompe pneumatique 247436

Spécifications techniques

Plage de pressions de service . . . . . 1,7-10 bar
Débit d'air maximum. . . . . 247435 - 0,7 m³/min, 247436 - 2,6 m³/min
Alimentation . . . . . .Tension de ligne 120-240 VCA, solénoïde 24 VCC
Courant de sortie . . . . . .10 mW - 100 mW
AMPERES. . . . . .1 A
Fréquence . . . . . 50/60 Hz
Plage de températures de service* . . . . . 0 ºC - 50 ºC
Type de boîtier . . . . . Type NEMA 3
Poids . . . . . 247435 - 1,27 kg, 247436 - 1,5 kg
Manuel d'instructions 312417

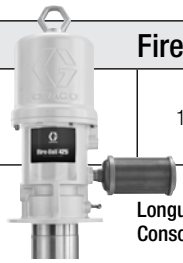
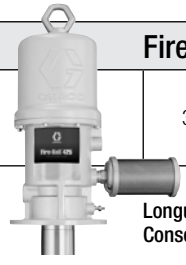
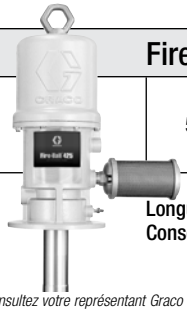
* La différence de température de l'air entre l'intérieur et l'extérieur du réservoir peut avoir un effet sur la précision de niveau de fluide. L'affichage ne fonctionnera pas en dessous de 0ºC.

Accessoires pour cuve

Ensembles de filtres Cleanline™	
248421	Filtre CleanLine™ avec montage sur cuve 62 bar
248418	Filtres CleanLine 62 bar (avec soupape de décompression thermique) pour fixation murale
248419	Filtre CleanLine monté sur cuve 124 bar
248417	Filtre CleanLine en fixation murale 124 bar
Filtres de rechange	
15D702	Filtre à visser CleanLine 62 bar
119278	Elément de filtre CleanLine 124 bar

Référentiel rapide des pompes à huile

Spécifications techniques et tableau comparatif

Manuels : Fast-Ball 307906 Fire-Ball 309869	Cycles par litre	Débit de liquide l/min à 80 cpm	Pression du liquide maximum bar	Diamètre effectif du moteur pneumatique mm	Barre d'autonomie d'air bar	Consommation et débit d'air approx. à 7 bar et 80 cpm	Matériaux en contact avec le produit	Dimension d'orifice d'entrée d'air	Dimension d'orifice d'entrée produit	Dimension d'orifice de sortie produit
Fast-Ball, 1:1*										
	45,5	19	12,5	35,6	2,7-12,5	19 l/min	Acier, Polyuréthane	1/4" npt(f)	1-1/2" npt(f)	3/4" npt(f)
Longueur de ligne‡ : Jusqu'à 30,5 m **Consommation annuelle :** Jusqu'à 19 000 l						**Points de distribution :** 1 (non recommandé avec enrouleur de flexible) **Applications types :** En marche continue, service de maintenance distribuant huile moteur, liquide de boîte automatique, fluide hydraulique				
Mini Fire-Ball 225, 3:1										
	11,4	7,0	37	57,2	2,8-12	8.5 scfm @ 2.1 gpm, 0,241 m³/min à 7,9 l/min	Acier, Buna-N, Polyuréthane, aluminium, Rulon®	3/8" npt(f)	1-1/2" npt(f)	1/2" npt(f)
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 76,2 m **Consommation annuelle :** Jusqu'à 24 602 l						**Points de distribution :** 1 à 2 **Applications types :** En marche continue, service de maintenance distribuant huile moteur, liquide de boîte automatique, liquide hydraulique				
Fire-Ball 300, 5:1										
	8,6	9,3	62	76,2	2,8-12	0,765 m³/min à 11,5 l/min	Acier, Polyuréthane, aluminium, buna-N	3/8" npt(f)	1-1/2" npt(f)	1/2" npt(f)
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 150 m **Consommation annuelle :** Jusqu'à 114 000 l						**Points de distribution :** 1 à 3 **Applications types :** En marche continue, service de maintenance distribuant huile moteur, liquide de boîte automatique, liquide hydraulique				
 **Fire-Ball 425, 3:1**										
	1,6	50,6	37	107,9	2,8-12	1,64 m³/min à 50,6 l/min	Acier, Polyuréthane, aluminium, nitrile	1/2" npt(f)	1-1/2" npt(f)	3/4" npt(f)
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 76,2 m **Consommation annuelle :** Plus de 114 000 l						**Points de distribution :** 3 à 4 **Applications types :** Haut débit, service de maintenance en basse pression distribuant huile de moteur, huile de boîte de vitesse, liquide de boîte automatique, liquide hydraulique				
 **Fire-Ball 425, 6:1**										
	3,2	25,3	76	107,9	2,8-12	0,334 m³/min à 25,7 l/min	Acier, Polyuréthane, aluminium, nitrile	1/2" npt(f)	1-1/2" npt(f)	3/4" npt(f)
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 150 m **Consommation annuelle :** Plus de 114 000 l						**Points de distribution :** 3 à 4 **Applications types :** Haut débit, service de maintenance en basse pression distribuant huile de moteur, huile de boîte de vitesse, liquide de boîte automatique, liquide hydraulique				
 **Fire-Ball 425, 10:1**										
	5,2	15,4	124	107,9	2,8-12	0,555 m³/min à 15,4 l/min	Acier, Polyuréthane, aluminium, nitrile	1/2" npt(f)	1-1/2" npt(f)	3/4" npt(f)
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 230 m **Consommation annuelle :** Plus de 114 000 l						**Points de distribution :** 3 à 4 **Applications types :** Longue distance, service de maintenance distribuant huile moteur, liquide de boîte automatique, liquide de boîte de transmission, liquide hydraulique				

‡ Consultez votre représentant Graco local pour dimensionner vos lignes ou tuyaux

Référentiel rapide des pompes à huile
Spécifications techniques et tableau comparatif

Voir informations concernant les commandes de NXT pour les manuels d'instructions	Débit par cycle	Débit de 60 CPM* l/min	Pression du liquide maximum bar	Taille du moteur	Pression d'entrée d'air maximum en bar
Dura-Flo, 6:1					
	1 000 cc	65,9	42,7	NXT 3400	7
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 150 m **Consommation annuelle :** Plus de 114 000 l			**Points de distribution :** 3 à 4 (simultané) **Applications types :** Haute pression, volume élevé pour de l'huile moteur, de l'huile de boîte de vitesse, du liquide de boîte automatique et du liquide hydraulique		
Dura-Flo, 10:1					
	1 000 cc	65,9	81,3	NXT 6500	7
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 230 m **Consommation annuelle :** Plus de 114 000 l			**Points de distribution :** 3 à 4 (simultané) **Applications types :** Haute pression, volume élevé pour de l'huile moteur, de l'huile de boîte de vitesse, du liquide de boîte automatique et du liquide hydraulique		
Dura-Flo, 12:1 Acier carbone ou Dura-Flo, 12:1 Acier inoxydable					
	580 cc	34,8	82,1	NXT 3400	7
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 300 m **Consommation annuelle :** Plus de 114 000 l			**Points de distribution :** 2 à 3 (simultané) **Applications types :** Haute pression, volume élevé pour de l'huile moteur, de l'huile de boîte de vitesse, du liquide de boîte automatique et du liquide hydraulique		
Dura-Flo, 23:1					
	580 cc	34,8	118,9	NXT 6500	7
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 300 m **Consommation annuelle :** Plus de 114 000 l			**Points de distribution :** 2 à 3 **Applications types :** Haute pression, volume élevé pour de l'huile moteur, de l'huile de boîte de vitesse, du liquide de boîte automatique et du liquide hydraulique		
High-Flo, 3,5:1					
	2 000 cc	119,2	24,1	NXT 3400	7
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 76,2 m **Consommation annuelle :** Plus de 114 000 l			**Points de distribution :** 4 à 5 **Applications types :** Volume élevé de transfert d'huile moteur, d'huile de boîte de vitesse, de liquide de boîte automatique et de liquide hydraulique		
High-Flo, 4,5:1					
	1 500 cc	87,8	31	NXT 3400	7
Longueur de ligne‡: Jusque 140 m **Consommation annuelle :** Plus de 114 000 l			**Points de distribution : 4 à 5** **Applications types :** Volume élevé de transfert d'huile moteur, d'huile de boîte de vitesse, de liquide de boîte automatique et de liquide hydraulique		
High-Flo, 6:1					
	2 000 cc	119,2	34	NXT 6500	5,2
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 150 m **Consommation annuelle :** Plus de 114 000 l			**Points de distribution :** 4 à 5 **Applications types :** Volume élevé de transfert d'huile moteur, d'huile de boîte de vitesse, de liquide de boîte automatique et de liquide hydraulique		

**Graco recommande 20 cpm ou moins pour fournir des applications ‡ Consultez votre représentant Graco local pour dimensionner vos lignes et de tuyaux*

Fast-Ball® 1:1

Pompes pneumatiques à pistons et ensembles pour huile

Caractéristiques et avantages

- Conception en ligne avec moins de pièces pour une usure réduite de la pompe
- Le différentiel du moteur pneumatique garantit un pompage fluide
- La pompe double action assure un écoulement fiable

Applications types

- Transfert de lubrifiant
- Concessions automobiles
- Concessions de poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Stations service
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière

Types de fluides traités

- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques

222602

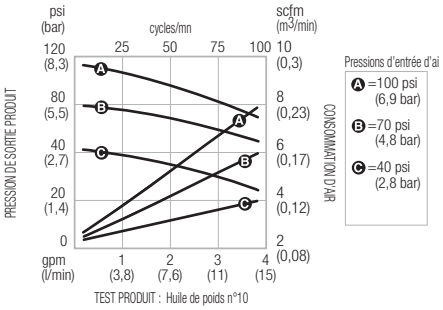
239702

222103

222104

222051

Performances de la pompe



Références de commande

Ensemble	Distribution sans poignée de distribution	U.S/Métrique Distribution avec poignée de distribution	Avec bonde	Avec bonde	Universel
Dimensions du conteneur	200 l	200 l	200 l	1040 l	Universel
Réf. de l'ensemble	**222602**	**239702**	**222103**	**222104**	**222051**
Pompe	222103	222103	222103	222104	222051
Kit de distribution	218115	239703	—	—	—
Ensemble régulateur	218316	218316	—	—	—
Flexible	109125	—	—	—	—
Longueur du flexible	1,8 m	—	—	—	—
Adaptateur de bonde	222308	222308	222308	222308	—
Manuel d'instructions	307637	307637	307906	307906	307906

Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300 et Fire-Ball 425

Pompes à huile pneumatiques et ensembles pour huile

Caractéristiques et avantages

- Conception de moteur pneumatique anticorrosion longue durée (pièces métalliques en acier inoxydable, aluminium et chrome)
- Aucun contact métal-métal ne se produisant, la durée de vie de la pompe est allongée et celle-ci résistera aux environnements difficiles
- La pompe double action assure un écoulement fiable
- Peu de pièces, donc un faible coût de maintenance et d'exploitation
- Le port d'échappement ouvert permet l'exploitation continue sans givrage

Applications types

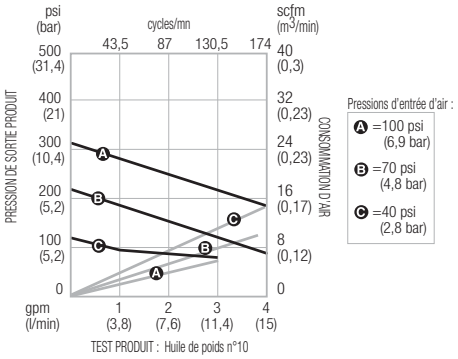
- Transfert de lubrifiant de volume et de pression moyens à bas
- Concessions automobiles
- Concessions de poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière

Fluides types traités

- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques

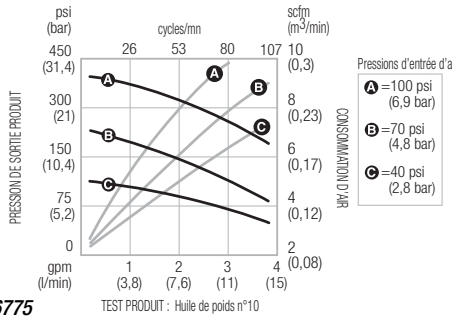
Mini Fire-Ball 225, 3:1 Courbe de performance

248230



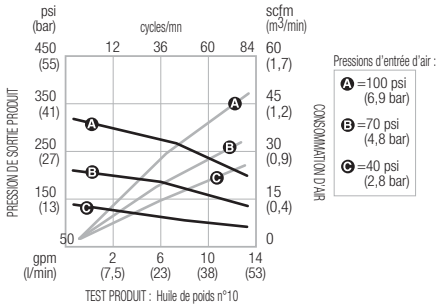
Fire-Ball 300, 5:1 Courbe de performance

246775



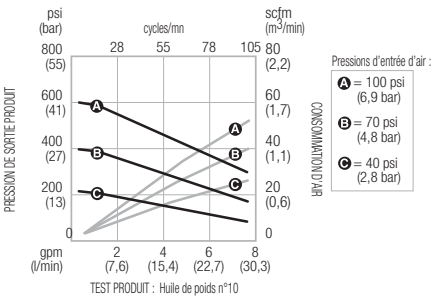
Fire-Ball 425, 3:1 Courbe de performance

237526



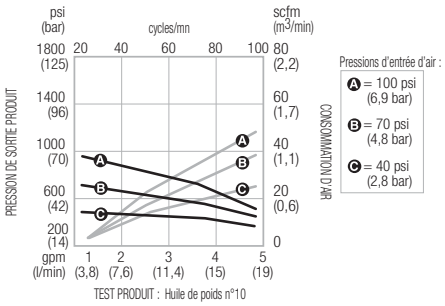
Fire-Ball 425, 6:1 Courbe de performance

238108



Fire-Ball 425, 10:1 Courbe de performance

205626

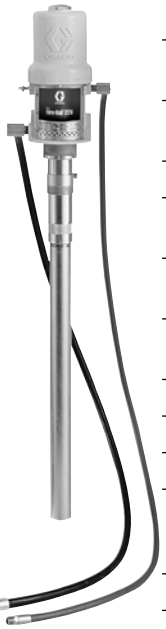


Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300 et Fire-Ball 425

Pompes à huile pneumatiques et ensembles pour huile

Approvisionnement universel

Monté sur bonde



Monté sur couvercle

Portable

Références de commande sur Mini Fire-Ball 225 et Fire-Ball 300

Ensembles	Portatif	Monté sur couvercle		Avec bonde		Universel
Dimensions du conteneur	60 l	60 l	200 l	200 l	1040 l	Universel
Ensemble Mini Fire-Ball® 225, 3:1	**246903** [4]	**246904** [4]	**246906** [4]	**246907** [3], [4]	**246907** [3], [4]	**248230** [3], [4]
Pompe à huile Mini Fire-Ball 225, 3:1	248097 [1], [3]	248097 [1], [3]	248097 [1], [3]	248097 [1], [3]	248097 [1], [3]	246775
Fire-Ball 300 5:1 Ensemble	**225728** [2], [4]	**225094** [3], [4]	**225642** [3], [4]	**225640** [3], [4]	**225931** [3], [4]	**225852** [3], [4]
Pompe Fire-Ball®	203872	203872	203857	204254	222087	203876
Kit raccord de flexible/distribution	237075	222063	222063	222063	222063	222062
Flexible produit	1.8 m x 12.7 mm	1.8 m x 12.7 mm	1.8 m x 12.7 mm	1.8 m x 12.7 mm	1.8 m x 12.7 mm	0.5 m x 9.5 mm
Flexible à air	—	1.8 m x 9.5 mm	1.8 m x 9.5 mm	1.8 m x 9.5 mm	1.8 m x 9.5 mm	0.5 m x 9.5 mm
Régulateur d'air	224512	224512	224512	–	–	–
Couvercle	204574	204574	200326	—	—	—
Châssis à roulettes	203622	—	—	—	—	—
Adaptateur de bonde pour 300, 5:1	—	—	—	222308	222308	—
Manuel 225, 3:1	309868	309868	309868	309868	309868	309868
Manuel 300, 5:1	307884	307883	307883	307883	307883	306520

[1] 248097 comprend le tube d'aspiration (15C502) et l'adaptateur de bonde (222308)
[2] Utilisez le kit d'installation 3/8" (224512) comme demandé
[3] Utilisez le régulateur d'air 109075 de 3/8" comme indiqué ; il doit être commandé séparément
[4] OxxCommandez le robinet d'arrêt 203688 séparément pour les systèmes avec poignée de distribution

Références de commande pour Fire-Ball 425

Ensembles	Monté sur couvercle	Monté sur bonde	Approvisionnement universel	Fixation murale
Dimensions du conteneur	200 l	200 l	Universel	Universel
Ensembles Fire-Ball 425, 3:1	**—**	**—**	**—**	**244846** [3]
Pompe Fire-Ball 425, 3:1	—	—	—	237526
Ensembles Fire-Ball 425, 6:1	**—**	**—**	**—**	**244628** [3]
Pompe Fire-Ball 425, 6:1	—	—	—	238108
Ensembles Fire-Ball 425, 10:1	**225782** [1], [2]	**225786** [1], [2]	**225853** [1], [2]	**244847**
Pompe Fire-Ball 425, 10:1	222065	222095	205626	205626
Kit flexible/raccord	222066	222066	222068	222068
Flexible produit	1,8 m x 19,05 mm	1,8 m x 19,05 mm	0,5 m x 19,05 mm	0,5 m x 19,05 mm
Flexible à air	1,8 m x 1/2"	1,8 m x 1/2"	0,5 m x 1/2"	0,5 m x 1/2"
Couvercle	200326	—	—	—
Régulateur de filtre	—	—	—	217072
Vanne d'isolement d'air	—	—	—	110225
Vanne d'arrêt produit	—	—	—	108537
Support pour montage mural	—	—	—	238245
Manuel d'instructions	307883		306520	309351

[1] Utilisez un régulateur d'air de 1/2" (104266) et un indicateur de pression (100960) comme indiqué ; ils doivent être commandés séparément ; voir la section accessoires de montage
[2] Commandez le robinet d'arrêt (203688) séparément pour les systèmes de distribution avec poignée de distribution ; voir section accessoires de montage
[3] Comprend en plus de la pompe : régulateur avec filtre (217072), kit raccord et flexible (222068), vanne d'arrêt de l'air (110225), d'arrêt de liquide (108537), fixations pour montage mural (238245)

Accessoires pour pompes à huile

Pompes pneumatiques à pistons et ensembles pour huile

Kits de flexible et raccords pour pompes Mini Fire-Ball 225, 3:1 et Fire-Ball 300, 5:1	
222062	0,5 m pour raccordement du montage mural des pompes Mini Fire-Ball 225, 3:1 et Fire-Ball 300, 5:1 à la tuyauterie. Comprend le flexible à air (204560) avec raccord tournant coudé (155494), le flexible produit (220598) avec raccord tournant coudé (155470). Manuel d'instructions 306520.
222063	1,8 m pour utilisation avec pompes Mini Fire-Ball 225, 3:1 et Fire-Ball 300, 5:1 montées sur fût. Comprend le flexible à air (203320) avec raccord tournant coudé (155494), le flexible produit (220591) avec raccord tournant coudé (155470). Manuel d'instructions 307883.
Kits de distribution pour pompes Mini Fire-Ball 225, 3:1 et Fire-Ball 300, 5:1	
237075	1,8 m pour utilisation avec lubrificateurs alimentés par le Fire-Ball 300, 5:1. Comprend le flexible produit (220591) et la poignée volucompteur de distribution SDM5 (255349). Manuel d'instructions : 307884.
Kits flexibles et raccords pour Fire-Ball 425, 3:1, 6:1 et 10:1	
222068	0,5 m pour raccordement du montage mural des pompes Fire-Ball 425, 10:1 à la tuyauterie. Comprend le flexible à air (218093) avec raccord tournant coudé (155470), le flexible produit (109108) avec raccord tournant coudé (160327). Manuel d'instructions : 306520.
238246	0,6 m pour utilisation avec les pompes Fire-Ball 425, 3:1 et 6:1 à montage mural raccordé à la tuyauterie. Comprend flexible à air (218093) avec raccord tournant coudé (155470), flexible produit (238247) avec raccord tournant coudé (160327).
222066	1,8 m pour utilisation avec pompes Fire-Ball 425, 10:1 à montage sur fût. Comprend le flexible à air (205418) avec raccord tournant coudé (155470), le flexible produit (109105) avec raccord tournant coudé (160327). Manuel d'instructions : 307883
Kits d'aspiration	
236054	Kit d'aspiration de 1,8 m pour fût de 200 l. Comprend : tube pour fût de 200 l, adaptateur de bonde et flexible produit de 1,8 m avec douille 3/4" DI x 1-1/2" pour adapter à toute pompe à huile universelle Graco. Permet l'utilisation des pompes universelles Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 ou Fire-Ball 425, 10:1 sur des fûts. Commandez les supports de fixation séparément. Utilisez avec robinet d'arrêt du bas de pompe (203688) pendant que la poignée de distribution mesure le fluide. Manuel d'instructions : 308335.
Couvercles de fûts	
200326	Couvercles pour fûts ouverture totale de 200 l. Utilisez avec pompes Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 ou Fire-Ball 425, 10:1. Utilisez un adaptateur 160754 pour les pompes avec montage sur couvercle de type bonde.
204574	Couvercle pour fûts ouverture totale de 60 l ou de 32 kg. Se monte sur pompes Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball ou Fire-Ball.
222058	Couvercle pour seau de 20 l. Se monte sur pompes Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 et 15:1. Adaptateur de bonde (222308) et plaque d'adaptation de bonde (160754) vendus séparément.
160754	Plaque d'adaptation de bonde pour couvercles de 200 l ou 60 l. Se monte sur fûts de 200 l, de 60 l ou sur couvercle de seau de 20 l et convertit le montage en une ouverture de bonde de 2" npt standard. Permet l'utilisation des pompes montées sur bonde avec couvercle de fûts.
Supports de fixation murale	
203987	Pour pompes universelles Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 et Fire-Ball 425, 10:1. Se monte sur le tube de la pompe universelle.
238245	A utiliser avec les pompes Fire-Ball 425, 3:1, 6:1 et 10:1. Se monte directement sur la bride de la pompe.
236778	A utiliser avec les pompes Fire-Ball 425, 3:1, Dyna-Star 1/4:1 et Power-Star 1:1. Se monte autour du tube de la pompe et permet un montage mural grâce par la bride.
Colliers de serrage	
203156	Fixation de pompe pour fûts à ouverture totale. S'attache sur le côté du fût ouvert et se monte sur les pompes de toutes dimensions, à l'exception de la Fire-Ball 425, 3:1.
210880	Fixation de pompe pour fût ouverture totale pour les pompes Fire-Ball 300, 5:1 et Fire-Ball 425, 10:1. Se fixe sur le tube de la pompe et s'attache sur le bord du fût à ouverture totale.
Outils pour travaux sur moteurs pneumatiques Fire-Ball	
207579	Pinces anti-rayures
171818	Manomètre à clapet
168085	Instrument de montage

200326

204574

160754

203987

203156

210880

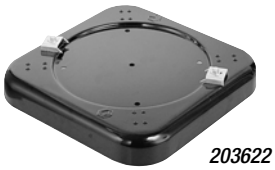
Accessoires pour pompes à huile
Pompes pneumatiques à pistons et ensembles

Chariots	
203650	Chariot pour fûts de 20, 40 et 60 l. Le fût s'insère dans le renfoncement du châssis. Les fixations du rebord fixent le fût au chariot. Utilisez une fixation pour seau (159952) lorsque vous vous servez du chariot avec des seaux de 20 l.
222243	Chariot haute résistance sur roues pneumatiques pour fût de 55 kg. A utiliser pour les équipements de lubrification mobiles sur des terrains accidentés. Nécessite : Kit de fixation à terre (222061).
111470	Chariot pour fût de 200 l. Chariot haute résistance maintenant fût de 200 l sur châssis roulant
Châssis portatifs	
205054	Chariot à feuillard pour seaux de 20 l
204144	Chariot à feuillard pour fût de 40 l et 60 l (diamètre 14")
203622	Châssis à roulettes pour tambours de 20, 40, et 60 l
Élévateur pour fût	
241663	Élévateur pneumatique pour accélérer les changements de fût de 200 l. La hauteur maximum atteinte est de 100,3 cm. Comprend support de couvercle (207562), élévateur de fût (204385), et kit de régulation de l'air (207561).
Tubes d'aspiration pour pompes	
238592	Pour pompes montées sur couvercle de types Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 et Fire-Ball 425, 10:1 d'une capacité de 60 l. Utilisez l'adaptateur de bonde 222308 sur tous les modèles de la production actuelle. Comprend 0,36 m (191126) de rallonge d'entretoise de pied (110127).
238593	Pour montage sur couvercles de 200 l. Comprend 0,55 m de rallonge (191128) d'entretoise de pied (110127).
238595	Pour pompes à montage sur bonde de 200 l types Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 et Fire-Ball 425, 10:1. Utilisez l'adaptateur de bonde 222308 sur tous les modèles de la production actuelle. Comprend (191130) 0,66 m de rallonge d'entretoise de pied (110127).
238596	Pour montage sur bonde de 1 100 l. Comprend 0,91 m de rallonge (191131) d'entretoise de pied (110127).
15C502	Tube d'aspiration universel de 1-1/2" marqué pour conteneur standard de longueur comprise entre 0,51 m et 1,04 m
Adaptateurs de bonde	
222308	Pour pompes Fast-Ball 1:1; Mini Fire-Ball 225, 3:1; Fire-Ball 300, 5:1; et Fire-Ball 425, 10:1. Permet un montage direct de toutes les pompes Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 and Fire-Ball 425, 10:1 de longueur universelle et avec rallonge sur une bonde de fûts standard de 2" npt.
238125	Pour pompes Mini Fire-Ball 225, 3:1; Fire-Ball 300, 5:1; et Fire-Ball 425, 10:1. Comprend une douille pour robinet double (191075), un flexible de 30 cm (238370), et un adaptateur 90º (155494) pour le montage de pompes universelles sur réservoirs (voir 308403 pour les détails).
214583	Pour les pompes Fast-Flo 1:1, permet le montage direct d'une pompe dans toute sa longueur sur une bonde de fût standard de 2" npt. Accompagné d'un manchon de bonde (172405).
187754	L'adaptateur de bonde en acétal comprend (100220) une molette (pompe pour revêtement SST Fire-Ball 300, 15:1)
176684	Adaptateur de bonde pour kit d'aspiration (203992). Comprend une molette (100220).
Adaptateurs de bonde étanche (empêche l'entrée d'eau de pluie ou d'autre fluides dans le tambour lorsque la pompe est utilisée en extérieur)	
204076	Adaptateur de bonde étanche pour Fire-Ball longue avec bonde de 53,9 mm et Mini Fire-Ball 225, 3:1 (65 cm de diamètre)
224579	Adaptateur de bonde étanche pour pompes Fire-Ball de longueur universelle, 66 cm de diamètre (ne conviendra pas à la Mini Fire-Ball 225, 3:1 ou aux pompes anciennes dont la vanne se trouve au niveau du pied).
217359	Adaptateur de bonde étanche pour pompes Fast-Flo ; peut être utilisé avec le kit d'aspiration 236054.
Robinets d'arrêt (empêchent l'air de pénétrer dans la pompe en fermant l'admission lorsque le fluide a été entièrement pompé. Peuvent être utilisées avec le kit de flexibles d'aspiration ou le tube d'aspiration standard, sans modifier la longueur du tube.)	
203688	Robinets d'arrêt pour pompes Fast-Ball et Fire-Ball, de conception universelle, avec rallonge de tube d'aspiration proposant des sorties équipées de poignées de distribution ; remplaçant l'entretoise du tube d'aspiration ; entrée 1,5" npt(f) 76 mm h.

111470

203650

204144


203622

241663

3"

203688

Accessoires pour pompes à huile
Ensembles et Pompes pneumatiques à pistons

Kits de soupapes de décompression thermique (comprenant soupape, flexible et raccordements)	
235998	Mini Fire-Ball 225, 3:1 vanne de décompression jusqu'à 41 bar
237893	Fire-Ball 300, 5:1 et Fire-Ball 425, 6:1, vanne de décompression jusqu'à 62 bar
248296	Fire-Ball 300, 5:1 et Fire-Ball 425, 6:1, vanne de décompression jusqu'à 62 bar (identique à 237893 sans l'adaptateur de bonde et le raccord tournant. Comprend flexible de 1,8 m).
237601	Fire-Ball 425, 3:1, vanne de décompression jusqu'à 41 bar
240429	Fire-Ball 425, 10:1, vanne de décompression jusqu'à 110 bar
248324	Fire-Ball 425, 10:1, vanne de décompression jusqu'à 110 bar (identique à 240429 sans l'adaptateur de bonde et le raccord tournant. Comprend flexible de 1,8 m).
238899	Pompe à membrane, vanne de décompression jusqu'à 10,4 bar
112353	Pompe à membrane pour distribution de carburant, vanne de décompression jusqu'à 3,4 bar, vanne uniquement
Vannes d'arrêt de type purgeur (jusqu'à 17,4 bar) à embouts femelle	
110223	1/4"
110224	3/8"
110225	1/2"
110226	3/4"
Vannes d'arrêt (jusqu'à 138 bar) pour isoler les conduites de distribution de l'huile	
108458	1/2"
240418	3/8"
108537	3/4"
110314	1"
240417	Crépine en T maille 60 mesh pour fluide, pression de service de 51 bar. Empêche une matière étrangère de pénétrer dans les conduites de distribution. Ne pas utiliser avec conduites de distribution de graisse. 1/2" de raccord tournant x 1/2" npt(f) de ports.

108458

240417

Remplacement de crépine à maille pour 240417		
3 éléments de remplacement	25 éléments de remplacement	Maille
238433	238434	Maille 40
238431	238432	Maille 60 (standard)
238429	Non disponible	Maille 100

101078

Crépines en Y, pression de service max. 28 bar, filtre le produit avant son entrée dans la pompe. Tamis de maille 20 mesh.		
Crépine en Y	Tamis de rechange	Entrée/sortie
101078	180199	3/4" npt(f) aux deux extrémités
110877	110906	1/2" npt(f) aux deux extrémités
110878	110907	1" npt(f) aux deux extrémités

Accessoires de fixation						
Pompe	Fast-Ball 1:1	Mini Fire-Ball 225, 3:1	Fire-Ball 300, 5:1	Fire-Ball 425, 3:1	Fire-Ball 425, 6:1	Fire-Ball 425, 10:1
Adaptateur de bonde	222308	222308	222308	Non disponible‡	Non disponible‡	222308
Kit de flexible pour branchement	222118 45,7 cm 222119 182,8 cm	222062 45,7 cm 222063 182,8 cm	222062 45,7 cm 222063 182,8 cm	238246 60,9 cm	238246 60,9 cm	222068 45,7 cm 222066 182,8 cm
Support pour fixation murale	203987	203987	203987	238245	238245	203987
Kit de décompression thermique	-	235998	237893	237601	240429	240429
Régulateur d'air et manomètre	110147	109075	109075	104266/100960	104266/100960	104266/100960
Filtre à air	110146	106148	106148	106149	106149	106149
Lubrificateur d'air	110148	214847	214847	214848	214848	214848
FRL*	110149	110150	110150	217072	217072	217072
Vanne d'arrêt conduite d'air	110223	110224	110224	110225	110225	110225
Vanne d'arrêt produit	108537	108458	108458	108537	108537	108537
Filtre de sortie produit	240417	240417	240417	101078	112087	112087
Kit d'arrêt inférieur	203688	203688	203688	203688	203688	203688
Kit d'aspiration	236054	236054	236054	Non disponible**	Non disponible**	

**Filtre, régulateur, lubrificateur et manomètre* ***Recommander ensemble pour flexibles 1-1/2" et d'1,8 m de longueur comme dans le kit d'aspiration* *‡Doit être fixé sur mur ou sur bride*

NXT™ High-Flo®

Pompes pneumatiques à pistons pour huile

Caractéristiques et avantages

- Déplace de grands volumes d'huile très rapidement, jusqu'à 117 l/min.
- Testée pour aller bien au delà des limites de qualité et de durabilité des autres pompes du marché, grâce à la conception longue durée de ses revêtements
- Certains modèles dotés de commandes DataTrak™ intuitives – proposent des diagnostics, la traçabilité d'usage de produit et la protection anti-emballement de la pompe
- Réduit la formation de givre et le bruit. Le nouveau moteur pneumatique NXT a un niveau sonore jusqu'à 50 % plus faible que les modèles précédents

Applications types

- Sur site industriel, pour approvisionner d'importantes longueurs de tuyaux ou de système d'embase de grande largeur avec emplacements de distribution multiples
- Remplissage de réservoirs éloignés ou alimentation d'un système de lubrification automatisé
- Transfert et distribution de grandes quantités de lubrifiant pour alimenter un processus de production
- Mines/construction pour un remplissage rapide du camion transportant le lubrifiant et pour l'entretien des équipements BTP

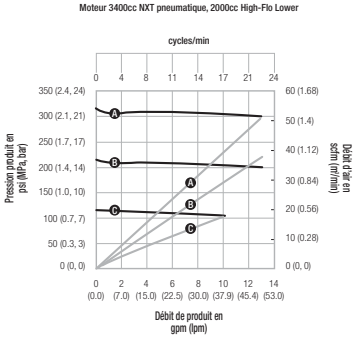
	Réf. de l'ensemble avec DataTrak	247888	247889	247892	247893
	Réf. de l'ensemble sans DataTrak	**24D602**	**24D603**	**24D606**	**24D607**
Caractéristiques techniques de la pompe	Rapport	3,5:1	4,5:1	6:1	6:1
	Montage	Mur (255143)	Mur (255143)	Mur (255143)	Sur pied (218742)
	Pompe avec DataTrak et kit de décompression thermique	24D590	24D591	24D594	24D594
	Pompe sans DataTrak et kit de décompression thermique	24D596	24D597	24D600	24D600
	Volume par cycle	2 000 cc	1 500 cc	2 000 cc	2 000 cc
	Débit à 60 cpm*	119,2 l/min.	87,8 l/min	119,2 l/min.	119,2 l/min.
	Taille du moteur	NXT 3400	NXT 3400	NXT 6500	NXT 6500
	Pression produit maximum	24,1 bar	31,0 bar	35,2 bar	35,2 bar
	Pression d'entrée d'air max.	7 bar	7 bar	5,2 bar	5,2 bar
Manuels	Manuel du système	312862	312862	312862	312862
	Manuel de la pompe	311211	311211	311831	311831
	Manuel du bas de pompe	311690	311690	311832	311832
	Manuel du moteur	311238	311238	311238	311238
Entrée/sortie	Dimension de l'entrée de pompe	1 1/2" npt(f)	1 1/2" npt(f)	2" npt(f)	2" npt(f)
	Dimension de la sortie de pompe	1" npt(f)	1" npt(f)	2" npt(f)	2" npt(f)
Flexibles	3/4" x 1,2 m de flexible à air	110048	110048	110048	110048
	Flexible produit 1" x 1,8 m	115042	115042	247969	247969

**Graco recommande 20 cpm ou moins pour alimenter des applications*

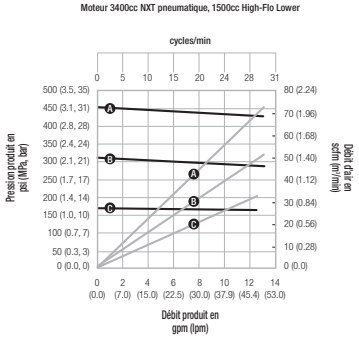
Courbes de performances

Le liquide test est l'huile de poids n°10 convenant à toutes les pompes

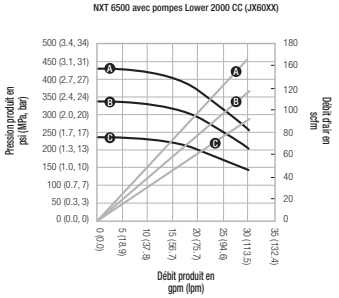
A = à 7 bar de pression d'air
B = à 4,9 bar de pression d'air
C = à 2,8 bar de pression d'air


Moteur 3400cc NXT pneumatique, 2000cc High-Flo Lower
cycles/min
Pression produit en psi (MPa, bar)
Débit d'air en scfm (nm³/min)
Débit de produit en gpm (lpm)

A = à 7 bar de pression d'air
B = à 4,9 bar de pression d'air
C = à 2,8 bar de pression d'air


Moteur 3400cc NXT pneumatique, 1500cc High-Flo Lower
cycles/min
Pression produit en psi (MPa, bar)
Débit d'air en scfm (nm³/min)
Débit produit en gpm (lpm)

A = à 4,9 bar de pression d'air
B = à 3,7 bar de pression d'air
C = à 2,8 bar de pression d'air



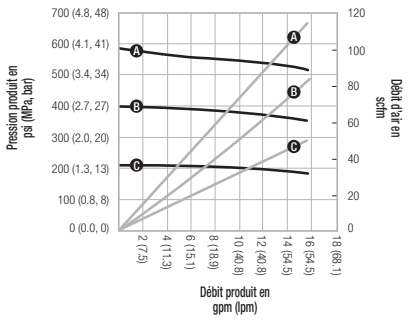
NXT™ Dura-Flo™
Pompes pneumatiques à pistons pour huile

Courbes de performances

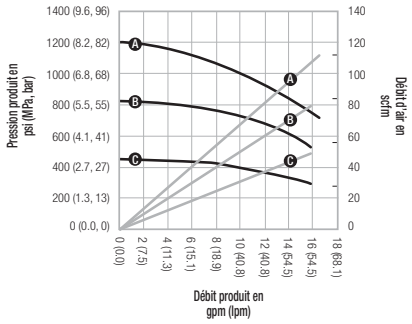
A = 7 bar de pression d'air ou pression d'huile hydraulique de 105 bar
B = 4,9 bar pression de l'air ou pression d'huile hydraulique de 75 bar
C = 2,8 bar pression de l'air ou pression d'huile hydraulique de 42 bar

Le liquide test est l'huile de poids nº10 convenant à toutes les pompes

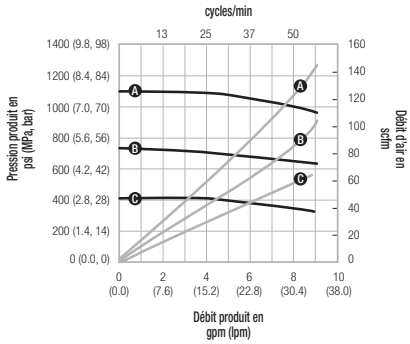
Pompe en acier carbone 1000 CC avec moteur pneumatique modèle NXT 3400



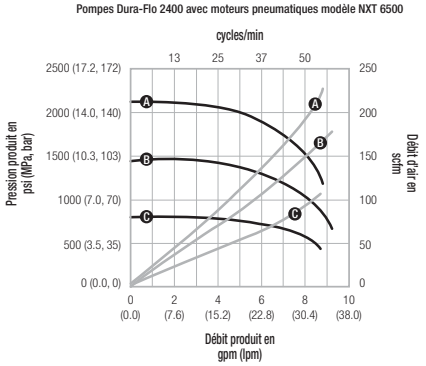
Pompe en acier carbone 1000 CC avec moteur pneumatique modèle NXT 6500



Pompes Dura-Flo 2400 avec moteurs pneumatiques modèle NXT 3400



Pompes Dura-Flo 2400 avec moteurs pneumatiques modèle NXT 6500



Réf. de l'ensemble avec DataTrak		247890	247894	247891	247895
Réf. de l'ensemble sans DataTrak		24D604	24D608	24D605	–
Caractéristiques techniques de la pompe	Rapport	6:1	10:1	12:1	23:1
	Montage	Mur (255143)	Mur (255143)	Mur (255143)	Mur (255143)
	Pompe avec DataTrak et kit de décompression thermique	24D592	24D595	24D593	–
	Pompe sans DataTrak et kit de décompression thermique	24D598	24D601	24D599	–
	Volume par cycle	1 000 cc	1 000 cc	580 cc	580 cc
	Débit à 60 cpm*	65,9 l/min	65,9 l/min	34,8 l/min	34,8 l/min
	Taille du moteur	NXT 3400	NXT 6500	NXT 3400	NXT 6500
	Pression de produit maxi	4,3 bar	81,3 bar	82,1 bar	118,9 bar
	Pression maxi d'entrée d'air	7 bar	7 bar	7 bar	5,2 bar
Manuels	Manuel du système	312862	312862	312862	312862
	Manuel de la pompe	311833	311833	311826	311826
	Manuel du bas de pompe	311717	311717	311825	311825
	Manuel du moteur	311238	311238	311238	311238
Entrée/sortie	Dimension de l'entrée de pompe	2" npt(f)	2" npt(f)	2" npt(f)	2" npt(f)
	Dimension de la sortie de pompe	1 1/2" npt(m)	1 1/2" npt(m)	1 1/2" npt(m)	1 1/2" npt(m)
Flexibles	3/4" x 1,2 m de flexible à air	110048	110048	110048	110048
	Flexible produit 1" x 1,8 m	115042	115042	115042	115042

**Graco recommande 20 cpm maximum pour alimenter des applications*

Référentiel rapide des pompes à graisse

Spécifications techniques et tableau comparatif

Numéro du manuel	Débit continu	Pression produit maximum	Diamètre effectif du moteur pneumatique	Plage de fonctionnement	Consommation d'air approximative	Matériaux en contact avec le produit	Dimension d'orifice d'entrée d'air	Entrée produit	Sortie produit
Mini Fire-Ball 225, 50:1									
309966	0,15 kg/min	578 bar	57,2 mm	3-10 bar	0,2 m^3/min à 18 kg/min à 7 bar à 80 cpm	Acier, uréthane, aluminium, laiton, Buna-N, éthylène, Delrin®	3/8" npt(f)	À fente	1/4" npt(f)
Fire-Ball 300, 50:1									
308883	0,54 kg/min.	580 bar	76,2 mm	2,0-9,7 bar	0,645 m^3/min. à 7 bar	Acier, Delrin®, Buna-N, polyuréthane	3/8" npt(f)	À fente	1/4" npt(f)
Fire-Ball 425, 50:1									
306674/306982	1,5 kg/min	517 bar	108 mm	2,8-10,4 bar	0,54 m^3/min à 4,8 bar	Acier, cuir	1/2" npt(f)	À fente	3/8" npt(f)
Fire-Ball 425, 75:1									
308777/306982	0,88 kg/min	517 bar	108 mm	2,8-7 bar	0,736 m^3/min à 7 bar	Acier, cuir	1/2" npt(f)	À fente	3/8" npt(f)
Fire-Ball 300, 15:1									
306531	3 l/min	186 bar)	76 mm	2,8-12,5 bar	0,48 m^3/min à 7 bar	Acier, aluminium, cuir, PTFE, caoutchouc	3/8" npt(f)	1" npt Entrée droite	1/4" npt(f)
Fire-Ball 425, 10:1									
309407	13 l/min	124 bar	108 mm	2,8-12,5 bar	0,37 m^3/min à 7 bar	Acier, cuivre, Aluminium, cuir, Buna-N	1/2" npt(f)	À fente	1" npt(f)

Mini Fire-Ball 225, 50:1 — Manuel 309966
Longueur de ligne‡ : Jusqu'à 30,5 m
Consommation annuelle : Jusqu'à 2 268 kg
Points de distribution : 1
Applications types : Services de petite maintenance

Fire-Ball 300, 50:1 — Manuel 308883
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 76,2 m
Consommation annuelle : Jusqu'à 4 535 kg
Points de distribution : 1 à 2
Applications types : Applications types : graisse haute pression jusqu'à 579 bar

Fire-Ball 425, 50:1 — Manuel 306674/306982
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 76,2 m
Consommation annuelle : 9 072 kg ou plus
Points de distribution : 4 ou plus
Applications types : Graisse haute pression jusqu'à 517 bars

Fire-Ball 425, 75:1 — Manuel 308777/306982
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 150 m
Consommation annuelle : 6 804 kg ou plus
Points de distribution : 4 ou plus
Applications types : Graisse haute pression jusqu'à 517 bars

Fire-Ball 300, 15:1 — Manuel 306531
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 76,2 m
Consommation annuelle : Jusqu'à 4 535 kg
Points de distribution : 1 à 2
Graisse de pression moyenne jusqu'à 186 bar

Fire-Ball 425, 10:1 — Manuel 309407
Longueur de ligne‡: Jusqu'à 152,4 m
Consommation annuelle : 9 072 kg ou plus
Points de distribution : 4 ou plus
Applications types : Graisse haute pression jusqu'à 124 bar)

** Non recommandé avec enrouleur de flexible* *‡ Consultez votre représentant Graco local pour les dimensions de conduites ou de tuyaux*

Référentiel rapide des pompes à graisse
Spécifications techniques et tableau comparatif

Montage sur pied

Montage sur élévateur

Voir informations concernant les commandes de NXT pour les manuels d'instructions	Débit par cycle	Débit à 60 cpm* kg/min	Pression du liquide maximum bar	Taille du moteur	Pression d'entrée d'air maximum en bar
Check-Mate, 14:1**					
	500 cc	26,0 kg/min	96,5 bar	NXT 3400	7 (100)

Longueur de ligne‡ : Jusqu'à 30,5 m **Points de distribution :** 1
Consommation annuelle : Jusqu'à 9 072 kg **Applications types :** Services de petite maintenance

Check-Mate, 26:1					
	500 cc	26,0 kg/min	179,3 bar	NXT 6500	7 (100)

Longueur de ligne‡: Jusqu'à 76,2 m **Points de distribution :** 1 à 2 (simultané)
Consommation annuelle : Jusqu'à 9 072 kg **Applications types :** Marche continue plus réduite, service de maintenance

Check-Mate, 29:1					
	250 cc	13,0 kg/min	200 bar	NXT 3400	7 (100)

Longueur de ligne‡: Jusqu'à 76,2 m **Points de distribution :** 4 ou plus
Consommation annuelle : Jusqu'à 9 072 kg **Applications types :** En marche continue moyenne, service de maintenance

Check-Mate, 55:1					
	250 cc	13,0 kg/min	379,2 bar	NXT 6500	7 (100)

Longueur de ligne‡: Jusqu'à 76,2 m **Points de distribution :** 1 à 2 (simultané)
Consommation annuelle : Jusqu'à 9 072 kg **Applications types :** Marche continue plus réduite, service de maintenance

Check-Mate, 63:1**					
	100 cc	5,2 kg/min	310,3 bar	NXT 3400	5,0 (72)

Longueur de ligne‡: Jusqu'à 76,2 m **Points de distribution :** 1 à 2 (simultané)
Consommation annuelle : Jusqu'à 9 072 kg **Applications types :** Marche continue plus réduite, service de maintenance

Check-Mate, 68:1**					
	200 cc	10,4 kg/min	356,5 bar	NXT 6500	5,4 (78)

Longueur de ligne‡: Jusqu'à 150 m **Points de distribution :** 1 à 2 (simultané)
Consommation annuelle : Jusqu'à 9 072 kg **Typical Application:** Marche continue plus réduite, service de maintenance

** Graco recommande 20 cpm ou moins pour alimenter les applications.*
***La pompe Check-Mate NXT est disponible en montage sur pied ou avec élévateur. Voir la section consacrée à l'ensemble NXT pour plus d'informations.*

Mini Fire-Ball® 225, 50:1
Pompes à graisse pneumatiques et ensembles

Caractéristiques et avantages

- Moteur pneumatique anti-corrosion pour une longue durée de vie
- Pompe double action pour un débit produit optimal
- Cage de protection d'entrée de graisse résistant aux manipulations les plus excessives

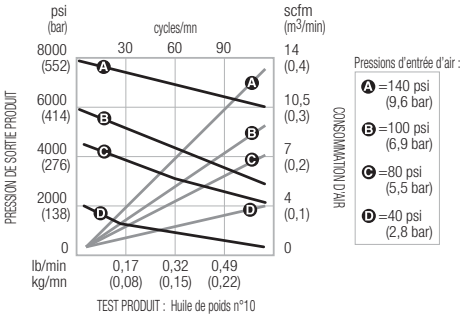
Applications types

- Distribution de la graisse en volume faible à moyen, de moyenne à haute pression
- Concessions automobiles
- Concessions de poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière
- Site industriel

Fluides types traités

- Graisse jusqu'à NLGI #2

Performances de la pompe



246910 *246911* *246913* *246914* *246915* *246916* *246917*

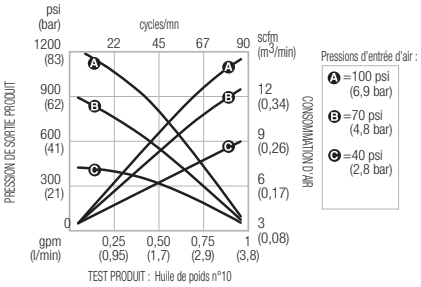
Pompes à graisse et ensembles

	Distributeur pour seau portatif	Distributeur pour seau stationnaire	Distributeur pour seau sur chariot	Approvisionnement stationnaire	Système portatif sur châssis à roulettes	Système portatif avec chariot 2 roues	Approvisionnement stationnaire
Dimensions du conteneur	Seau de 16 kg	Seaux de 16 kg ou de 32 kg de vrac	Seaux de 16 kg ou de 32 kg de vrac	55 kg	55 kg	55 kg	180 kg
Réf. de l'ensemble	**246910 +**	**246911 +**	**246913 +**	**246914 +**	**246915 +**	**246916 +**	**246917 +**
Pompe seulement	246909	246909	246909	246780	246780	246780	246781
Récipient	–	204134	204134	–	–	–	–
Plateau suiveur	220653	*	*	220654	220654	220654	223845
Kit de distribution	236058	236058	236058	222072	236058	236058	222072
Flexible produit	3,7 m x 1/4"	3,7 m x 1/4"	3,7 m x 1/4"	1,8 m x 1/4"	3,7 m x 1/4"	3,7 m x 1/4"	1,8 m x 1/4"
Flexible à air	222059	204574	204574	1,8 m x 3/8"	–	–	1,8 m x 3/8"
Couvercle	222059	204574	204574	204574	204574	204574	200326
Chariot	–	–	203650	–	203622	203650	–
Manuel	309967	309967	309967	309967	309967	309967	309967

+ Commander un régulateur d'air 109075 de 3/8" séparément
** Commander un plateau suiveur 220653 séparément pour des seaux de 16 kg ou le 220654 pour 32 kg de vrac*

Fire-Ball® 300, 15:1
Pompes à graisse pneumatiques et ensembles de graissage

Performances de la pompe



Ensembles pour conteneurs de 16-180 kg

	Distributeur pour seau stationnaire	Distributeur de tambour stationnaire	Distributeur de tambour à montage sur couvercle
Capacité du conteneur (kg)	16 kg	55 kg	180 kg
Réf. de l'ensemble	**222078**	**220170**	**220171**
Pompe seulement	206405	206699	206700
Kit de distribution	222080	222081	222081
Flexible produit	4,6 m x 3/8"	7,6 m x 3/8"	7,6 m x 3/8"
Couvercle du tambour	222058	204574	200326
Manuel d'instructions	307882		

222078

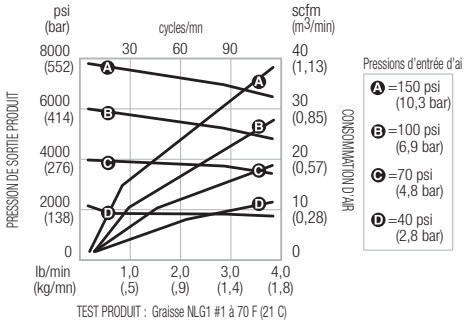
220170

220171

Fire-Ball® 300, 50:1

Pompes à graisse pneumatiques et ensembles de graissage

Performances de la pompe



222069

225827

225773

226012

16Pompes et ensembles de 16-32 kg

	Distributeur pour seau portatif	Distributeur pour seau stationnaire	Distributeur pour seau sur chariot	Couvercle de seau monté sur chariot
Capacité du conteneur	16 kg	16 kg ou 32 kg	16 kg ou 32 kg	16 kg
Réf. de l'ensemble	**222069 ***	**225827 ***	**225773 ***	**226012 ***
Ensemble avec poignée de distribution**	245694	-	245695	-
Pompe seulement	239877	239877	239877	239877
Kit de distribution	222070	222070	222070	222070
Flexible produit	3,7 m x 1/4"	3,7 m x 1/4"	3,7 m x 1/4"	3,7 m x 1/4"
Flexible à air	-	-	-	-
Plateau suiveur	220653	†	†	-
Couvercle	222059	204574	204574	-
Étui	-	203976	203976	203976
Conteneur	-	204134	204134	-
Chariot	-	-	203650	203650
Élévateur	-	-	-	203664
Plateau inducteur	-	-	-	204351
Manuel d'instructions	307878	307878	307878	307878

** Utilisez un régulateur d'air de 3/8" 109075 ; à commander séparément*

*** L'ensemble de graissage avec poignée de distribution comprend l'Accu-Shot 233807 au lieu du Pro-Shot 242056*

† Commander le plateau suiveur 220653 pour les conteneurs de 16 kg, et le plateau suiveur 220654 pour ceux de 32 kg ; à commander séparément

Fire-Ball® 300, 50:1

Ensembles pour pompes à pistons pneumatiques et ensembles de graissage

225006

225026

222245

225014

222073

Ensembles de graissage pour conteneurs de 55 kg

	Système portatif avec châssis à roulettes	Système portatif avec chariot à 2 roues	Système portatif avec chariot haute résistance	Approvisionnement stationnaire	Approvisionnement stationnaire avec support inducteur
Capacité du conteneur kg	55	55	55	55	55
Réf. de l'ensemble	**225006 ***	**225026 ***	**222245 ***	**225014 ***	**222073 ***
Ensemble avec poignée de distribution	-	245696 **	-	-	-
Pompe seulement	239887	239887	239887	239887	239887
Kits de distribution	222070		222383	222072	-
Flexible produit	3,7 m x 1/4"		7,6 m x 1/4"	1,8 m x 1/4"	1,8 m x 1/4"
Flexible à air	-	-	-	1,8 m x 3/8"	1,8 m x 3/8"
Plateau suiveur	220654	220654	220654	220654	-
Couvercle	204574	204574	222060	204574	-
Fourreau	203976	203976	-	-	-
Châssis à roulettes	203622	-	-	-	-
Chariot	-	203650	222243	-	-
Élévateur	-	-	-	-	204121
Support de pompe	-	-	-	-	222074†
Kit de fixation	-	-	222061	-	-
Manuel d'instructions	307878	307878	307878	307880	306523

* *Utilisez un régulateur d'air de 3/8" 109075 ; à commander séparément*
** *L'ensemble de graissage avec poignée de distribution comprend l'Accu-Shot 233807 au lieu du Pro-Shot 242056*
† *L'ensemble du support de la pompe comprend le capot anti-poussière, la base, le plateau inducteur et les flexibles d'1,8 m à air et fluide*

Ensembles pour conteneurs de 180 kg

	Stationnaire	Support inducteur
Capacité du conteneur kg	180	180
Réf. de l'ensemble	**225016 ***	**226013 ***
Pompe seulement	239888	239888
Kit flexible/raccord	222072	204467
Flexible produit	1,8 m x 1/4"	1,8 m x 1/4"
Flexible à air	1,8 m x 3/8"	1,8 m x 3/8"
Plateau suiveur	223845	-
Couvercle	200326	-
Chariot	-	204461
Élévateur	-	204385
Plateau inducteur	-	204353
Base	-	205339
Manuel d'instructions	307880	306556

* *Utilisez un régulateur d'air de 3/8" 109075 ; à commander séparément*

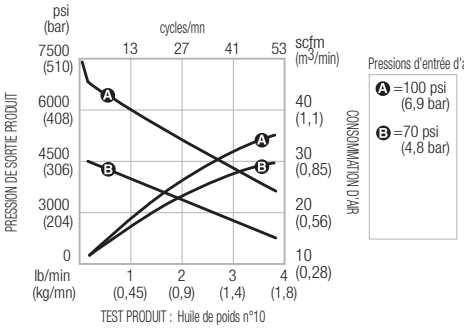
225016

226013

Fire-Ball® 425, 10:1 et 50:1 ; Bulldog® 3:1

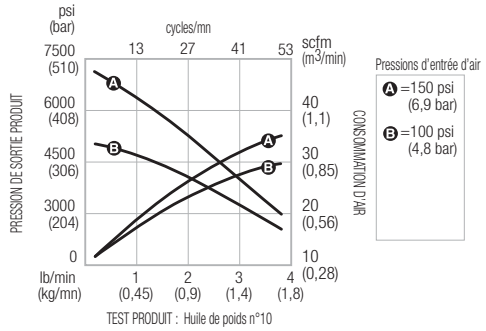
Pompes à pistons pneumatiques et ensembles de graissage

Fire-Ball 425, 10:1 Performance



Fire-Ball 425, 10:1 Pompe seule	
Référence	Application
965129	180 kg fermé. Comprend un adaptateur de bonde
965124	Stubby/universel

Fire-Ball 425, 50:1 Performance



223108

225781

226018

Ensembles de graissage pour conteneurs de 56 - 180 kg

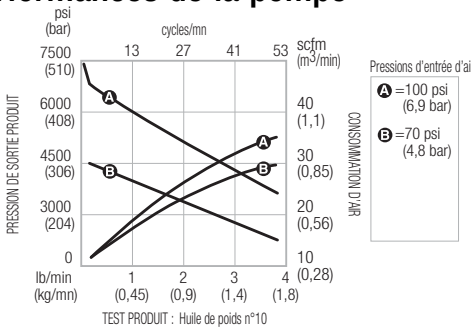
Description	Approvisionnement stationnaire, 50:1	Approvisionnement stationnaire, 50:1	Approvisionnement stationnaire Support inducteur, 50:1	Ensemble pour élévateur, 50:1	Bulldog (Sinker), 3:1
Capacité du conteneur (kg)	55	180	180	180	180
Référence de l'ensemble	**223108***	**225781***	**226018***	**244905**	**244848**
Numéro de pompe	205394	205395	205395	205395	205148
Kit flexible à air	222076	222076	205102	222076	208610 / 244658
Flexible produit	1,8 m x 3/8"	1,8 m x 3/8"	1,8 m x 3/8"	1,8 m x 3/8"	1,8 m x 3/8"
Flexible à air	1,8 m x 1/2"	1,8 m x 1/2"	1,8 m x 1/2"	1,8 m x 1/2"	1,8 m x 1/2"
Couvercle	204574	200326**	–	–	–
Plateau suiveur	223344	223846	–	–	–
Chariot	–	–	204461	–	–
Élévateur	–	–	204385	–	–
Plateau inducteur	–	–	205699	–	222404
Base	–	–	205339	–	–
Élévateur	–	–	–	207279	–
Régulateur d'air	–	–	–	244844	207651
Plaque d'adaptation	–	–	–	162225	–
Kit d'adaptation	–	–	–	224266	–
Manuel	307880	307880	306556	309345	309345

** Utilisez un régulateur d'air de 1/2" 104266 et un manomètre 100960 ; à commander*
Pour Fire-Ball 425, 50:1 Ensembles pour camion lubrifiant mobile, voir la section dédiée aux pompes spécialisées
*** Pour Fire-Ball 425 5:1, 10:1, 15:1 et 50:1*

Fire-Ball® 425, 75:1

Pompes à pistons pneumatiques et ensembles de graissage

Performances de la pompe



Ensembles pour conteneurs de 16-180 kg

Description	Montage sur couvercle	Montage sur couvercle	Inducteur	Élévateur	Hauteur du seau	Bonde ou couvercle
Capacité du conteneur en kg	55	180	180	180	16/32 kg	180
Référence de l'ensemble	**244635***	**244636***	**244637***	**244906**	**-**	**-**
Numéro de pompe nue	239729	239730	239730	239730	239731	239730
Kit flexible/raccord	222076	222076	205102	222076	-	-
Couvercle du fût	204574	200326	-	-	204574	-
Plateau suiveur	223344	223846	-	-	**	-
Chariot	-	-	204461	-	-	-
Élévateur	-	-	204385	-	-	-
Base	-	-	205339	-	-	-
Inducteur	-	-	205699	-	-	-
Élévateur	-	-	-	207279	-	-
Régulateur d'air	-	-	-	244844	-	-
Plaque d'adaptation	-	-	-	162225	-	-
Kit d'adaptation	-	-	-	224266	-	-
Manuel	307880	307880	306556	309345	-	-

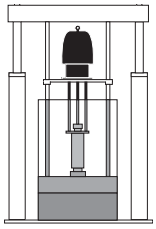
** Utilisez un régulateur d'air de 1/2" 104266 et un manomètre 100960 ; à commander séparément ** 16 kg : 220653/ 32 kg : 223344 • Pour les ensembles dédiés aux camions lubrifiants mobiles, voir la section Solution d'ensembles et pompes spécialisées*

Ensembles pour élévateur

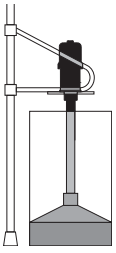
Description	Fire-Ball 300, 50:1	Fire-Ball 425, 75:1	Fire-Ball 425, 50:1	Fire-Ball 425, 10:1	Élévateur Bulldog 3:1, tambour 181 kg **
Ensemble système	*	**244906**	**244905**	*	**244641**
Pompe nue	239888	239730	205395	965129	205148
Élévateur	207279	207279	207279	207279	207279
Kit pour montage de pompe	247336	247337	247337	247337	-
Kit d'adaptation	224267	224266	224266	non nécessaire	-
Régulateur d'air et manomètre	203716	244844	244844	207468	207651
Kit pour joint de plateau élévateur	247335	247335	247335	247335	224829
Flexible à air de 3/4" x 1,8 m	-	-	-	-	208610
Flexible produit 1" x 1,8 m	-	-	-	-	244658

**Commander composants individuels **Collier de serrage du fût : 206537*

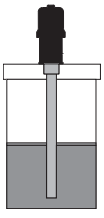
Systèmes pour fût



Montage sur élévateur
- Pompes de graissage sous pression à volume élevé
- Graisse à viscosité extrême
- Réduction des pertes
- Méthode propre et commode pour changement de fût



Montage sur inducteur
- Réduction des pertes
- Propre et pratique méthode pour changement de fût



Montage sur couvercle avec plateau suiveur
- Economique

Accessoires

Pompes à pistons pneumatiques et ensembles de graissage

Kit de raccords, de flexibles, et de distribution	
Entre 276-345 bar pour les pompes Fire-Ball 300, 50:1 ou Mini Fire-Ball 225, 50:1 portatives	
222080	Pour Fire-ball 300, 15:1. Comprend : 4,6 m de flexible produit de 3/8" (109165), vanne de distribution de graisse (242056), raccord tournant en Z (202577), mamelon fermé de 3/8" (156849), mamelon à raccord rapide (169971), coupleur à air à raccord rapide (110198) et régulateur d'air de 3/8" (110234).
222081	Fire-ball 300, 15:1. Comprend : 7,6 m de flexible produit de 3/8" (109167), vanne de distribution de graisse (242056), raccord tournant en Z (202577), mamelon fermé de 3/8" (156849), mamelon à raccord rapide (169971), coupleur à air à raccord rapide (110198) et régulateur d'air de 3/8" (110234).
236058	Mini Fire-Ball 225, 50:1. Comprend : 3,6 m de flexible produit (109151), coupleur d'air (208536), raccord de mamelon à air (169971), vanne de distribution de graisse (242056), support de pistolet (188843) et raccord tournant en Z (202577).
222070	Fire-Ball 300, 50:1. Comprend : 3,6 m de flexible produit (109151), coupleur d'air (208536), raccord mamelon à air (169971), vanne de distribution de graisse (242056) et raccord tournant en Z (202577). Manuel d'instructions 307878
222383	Unités portatives alimentées par la pompe Fire-Ball 225, 50:1 ou la Fire-Ball 300, 50:1. Comprennent : kit de distribution, vanne de distribution (242056), 7,6 m de flexible (109054), coupleur d'air (208536), raccord mamelon à air (169971) et raccord tournant (202577). Manuel d'instructions 307878.
Kit de flexibles et de raccords	
A 345 bar pour les pompes Fire-Ball 300, 50:1 montées sur fût stationnaire	
222072	Kit de flexibles et de raccords. Comprend : 1,8 m de flexible à air (203320) avec raccord tournant coudé (155494) et 1,8 m de flexible produit (109150) avec raccord tournant coudé (155541). Manuel d'instructions 307880.
A 276 bar pour les pompes Fire-Ball 425, 50:1 montées sur fût stationnaire	
222076	Kit de flexibles et de raccords. Comprend : 1,8 m de flexible à air (205418) avec raccord tournant coudé (155470) et 1,8 m de flexible produit (109163) avec raccord tournant coudé (155494). Manuel d'instructions 307880.
Adaptateurs de bonde	
239965	Pompes Fire-Ball 425, 50:1 et 75:1, 1,65" de diam. int.
239966	Pour pompes Fire-Ball 300, 15:1 et 50:1
Kit d'adaptation Lincoln-à-Graco	
241246	Fire-Ball 300, 50:1 en remplacement d'une Lincoln série 20
Accessoires de montage sur bride pour pompes Fire-Ball	
948393	Fire-Ball 300 avec adaptateur de bride (mâle)
948392	Fire-Ball 425 avec adaptateur de bride (mâle)
512874	Coupleur (femelle)
Plateaux suiveurs	
220653	Pour des seaux de 16 kg avec pompes Mini Fire-Ball 225, 50:1, Fire-Ball 300, 15:1 et 50:1
220654	Pour fût de 32/55 kg, pompes Mini Fire-Ball 225, 50:1, Fire-Ball 300, 15:1 et 50:1
223344	Pour fût de 55 kg avec pompes Fire-Ball 425, 50:1 et 75:1
223700	Pour fût de 55 kg avec pompes Dyna-Star 5:1
223845	Pour fût de 180 kg, pompes Mini Fire-Ball 225, 50:1, Fire-Ball 300, 15:1 et 50:1, diam. int. 1,19"
204130	Plateau suiveur identique au 223845, mais sans racleur de flexible
223846	Pour fûts de 180 kg avec pompes Fire-Ball 425, 50:1 et 75:1, diam. int. 1-13/3"
205337	Plateau suiveur identique au 223846, mais sans le racleur de flexible
223701	Pour fût de 180 kg avec pompes Dyna-Star 5:1 et Fire-Ball 425, 10:1, diam. int. 2,1"
Couvercles de tambour	
200326	Couvercles pour fûts ouverts de 180 kg. A utiliser avec n'importe quelle pompe à graisse Mini Fire-Ball 225 ; Fire-Ball 225, 50:1, Fire-Ball 300, 15:1, et 50:1 ; Fire-Ball 425, 10:1 ou Dyna-Star 5:1. Utilisez un adaptateur 160754 pour les pompes montées sur bonde.
204574	Couvercle pour fûts ouverts de 55 kg ou de 32 kg. Se monte sur pompes Mini Fire-Ball 225, sur pompes à graisse Fire-Ball ou Dyna-Star 5:1. Utilisez un adaptateur 160754 pour les pompes montées sur bonde.
222059	Couvercle pour seaux de 16 kg. Se monte sur pompes Mini Fire-Ball 225, 50:1 et Fire-Ball 300, 50:1 en utilisant un verrou d'embrayage à friction. Permet d'utiliser une pompe de 32 kg avec un seau de 16 kg.
160754	Plaque d'adaptateur de bonde. Se monte sur les couvercles de fût standard de 180 kg ou 55 kg et convertit le montage en ouverture à bonde de 2 npt. Permet l'utilisation des pompes montées sur bonde avec couvercles de fût.

220653

204574

200326

222059

160754

Accessoires
Pompes à piston pneumatiques et ensembles de graissage

Châssis portatifs	
205054	Chariot à feuillard pour seaux de 16 kg
204144	Châssis de chariot à feuillard pour fûts de 32 kg ou 55 kg
203622	Châssis à roulettes pour fûts de 16 kg, 32 kg ou 55 kg
Chariots	
203650	Pour fûts de 16 kg, 32 kg et 55 kg. Les fûts viennent se placer dans le recoin formé sur le châssis. Les fixations des solives immobilisent le fût sur le chariot. A assurer avec un collier de serrage 159952 en cas d'utilisation d'un chariot pour seau de 16 kg.
222243	Pour fûts de 55 kg avec roues pneumatiques pour terrains accidentés.
111470	Le chariot à fût haute résistance immobilise le fût de 180 kg en le cerclant autour de sa base.
Élévateur de fût	
241663	Élévateur pneumatique pour accélérer le changement de fût. Hauteur maximum d'élévation : 100,33 cm. Comprend : Support de couvercle (207562), élévateur de fût, (204385), kit de régulateur d'air (207561).
Vannes d'arrêt de l'air, avec purge, à 17,4 bar	
110223	1/4"
110224	3/8"
110225	1/2"
110226	3/4"
Vannes d'arrêt pour graissage haute pression	
202869	Vanne à pointeau très haute pression 345 bar, vanne équipée d'une voie 1/2" npt(f) pour isolation de piquage.

204144

203622

202869

203650

111470

241663

Ensembles NXT™ Check-Mate®

Pompes à piston pneumatiques et ensembles de graissage

Références de commande

Réf. de l'ensemble avec DataTrak	247973	247976	247974	247977	247975	247978
Réf. de l'ensemble sans DataTrak	24E006	24E007	24E008	24E009	24E010	24E011
Rapport	14:1	26:1	29:1	55:1	63:1	68:1
Pompe avec DataTrak	P14MCS	P26MCS	P29MCS	P55MCS	P63MCS	P68MCS
Pompe sans DataTrak	P14DCS	P26DCS	P29DCS	P55DCS	P63DCS	P68DCS
Montage	Montage sur pied (223952)	Montage sur pied (223952)	Montage sur pied (223952)	Montage sur pied (223952)	Montage sur pied (223952)	Montage sur pied (223952)
3/4" x 1,8 m de flexible à air	208610	208610	208610	208610	208610	208610
Flexible produit 1" x 1,8 m	115042	244657	244657	244657	244657	244657
Manuel du système	312863	312863	312863	312863	312863	312863
Manuel de la pompe	312376	312376	312376	312376	312376	312376
Manuel du bas de pompe	312375	312375	312375	312375	312375	312375
Manuel du moteur	311238	311238	311238	311238	311238	311238

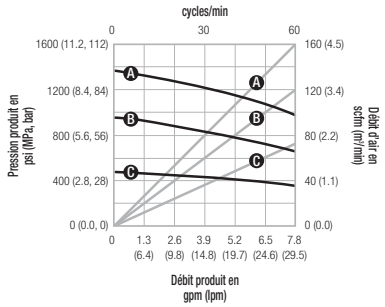
**Graco recommande 20 cycles/min maximum pour alimenter les applications*

Courbes de performances

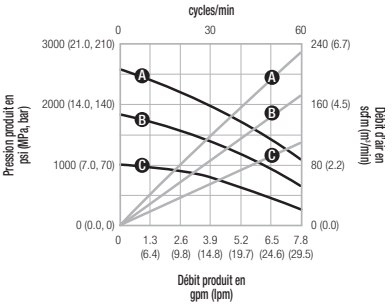
A = 7 bar
B = 5,0 bar
C= 2,8 bar
D= 6,3 bar

Liquide test :
Huile de poids nº10 convenant à toutes les pompes

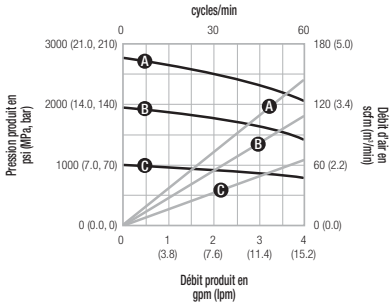
14:1 (E) Pompes Check-Mate



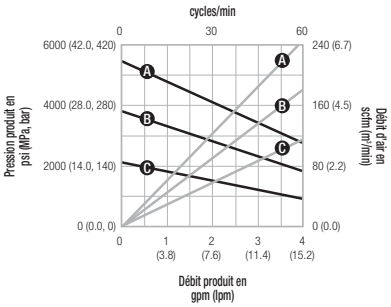
26:1 (E) Pompes Check-Mate



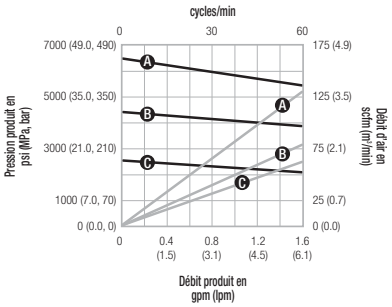
29:1 (E) Pompes Check-Mate



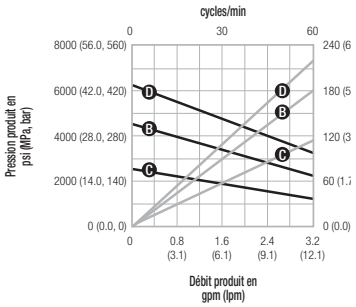
55:1 (E) Pompes Check-Mate



63:1 (E) Pompes Check-Mate



68:1 (E) Pompes Check-Mate

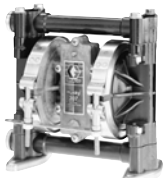


Références de commande

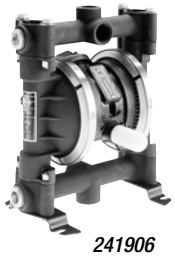
Ensembles à élévateurs Check-Mate NXT			
Rapport	14:1	63:1	68:1
Référence de l'ensemble	247979	247980	247981
Montage	Système à élévateurs	Système à élévateurs	Système à élévateurs
Manuel d'utilisation	312371	312371	312371
Manuel pièces de rechange	312373	312373	312373

Pompes à membrane

Pompes de transfert pneumatiques à double membrane



D31255

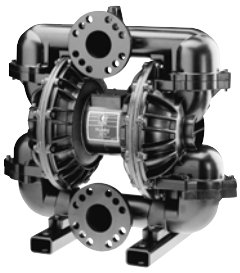


241906

647016

DB3525

DF3525



DK3525

Références de commande et Spécifications techniques

Clé	OT = Transfert d'huile	OE = Evacuation de l'huile	WA = Eau, antigel	FD = Distributeur de carburant (avec vanne de décompression 3,4 bar)	FT = Transfert de carburant	WWS = Solution de lavage pare-brise

Description corps/membrane	Référence	Applications types	Air max. SCFM	NPT d'entrée d'air	bar max.	Entrée/ sortie produit	Débit libre en l/min.	Kit de remplacement de la soupape à air	Kits (Sièges, billes, membranes)	Kit Membrane	Manuel
Pompe à membrane 307 Acétal/TPE	D31255	OT, WA, WWS	7[1]	1/4	100	3/8	7	239952	D03255	D03005	308553
Pompe à membrane 515 Aluminium/Buna N	241906	OT, OE, WA, WWS	28[1]	1/4	100	3/4	16	241657	D05277	D05007	308573
Pompe à membrane 716 Acétal/buna à entrée double	243669	50/50 WWS, WA	28[1]	1/4	100	3/4	16	241657	D05277	D05007	308573
Pompes à membrane 1" 1050A Aluminium/TPE (UL)	647016	OE, WA, FT *(carburant sans plomb uniquement)*	67	1/2	100	1	50	24B766	24B634 et 24B639	24B624	313597
1050A Aluminium/TPE (UL))	647648	FD	20[2]	1/2	50	1	38	24B766	24B634 et 24B639	24B624	313597
Pompe à membrane 1-12 1590 Aluminium/TPE	DB3525	OT, OE, WA	90[3]	1/2	120	1 1/2	90	236273	D0B525	D0B005	308441
Pompe à membrane 2" 2150 Aluminium/TPE	DF3525	OT, OE, WA	175[3]	1/2	120	2	150	236273	D0F525	D0F005	308368
Pompe à membrane 3" 3275 Aluminium/TPE	DK3525	OT, OE, WA	325[3]	3/4	120	3	275)	238765	D0K525	D0K005	308639

REMARQUE : Toutes les pompes ont un rapport 1:1 [1] *Consommation air max. à 7,0 bar* [2] *Consommation air max. à 3,4 bar* [3] *Consommation air max. à 8,0 bar (120 psi)*

Accessoires de fixation

Pompe	307	515/716	1050	1590	2150	3275
Filtre sur conduite d'air	110146	110146	106148	106149	106150	106150
Régulateur d'air et manomètre	110147	110147	244844	202858	206199	207651
Raccord rapide à l'air	208536, 1/4" npt(f)	208536, 1/4" npt(f)	110199, 1/2" npt(f)	110199, 1/2" npt(f)	110199, 1/2" npt(f)	Non disponible
Embout de raccord rapide à l'air	169970, 1/4" npt(m)	169970, 1/4" npt(m)	110196, 1/2" npt(f)	110196, 1/2" npt(f)	110196, 1/2" npt(f)	Non disponible
Clapet d'air de type purge	110223	110223	110224	110225	110225	110226
Support mural	224835	224835	24C637	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Kit de décompression thermique	238899	238428	238428	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Soupapes de décompression thermique 10,3 bar	113497 al/bn, 112119 ss/tf	113497 al/bn, 112119 ss/tf	113497 al/bn , 112119 ss/tf	113497 al/bn , 112119 ss/tf	113497 al/bn , 112119 ss/tf	113497 al/bn , 112119 ss/tf
Fil et pince de terre	222011	222011	222011	222011	222011	222011
Kit d'aspiration	236054	236054	236054	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Kit adaptateur de bride	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Collecteur d'entrée double	Non disponible	*	685984 **	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Manuel d'instructions	308553	308573 & 308981	308326 & 308479	308441	308368	308639

**243669 est livré avec l'entrée doublet **L'entrée double 685984 doit être commandée séparément*

Fast-Flo® 1:1
Pompes de transfert

Caractéristiques et avantages

- Moteur pneumatique différentiel pour un fonctionnement souple et davantage de fiabilité
- Modèles en acier inoxydable disponibles pour empêcher la corrosion

Applications types

- Basse pression, transfert de volume élevé de fluides à faible viscosité
- Concessions automobiles
- Concessions de poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Stations service
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière

Fluides types traités

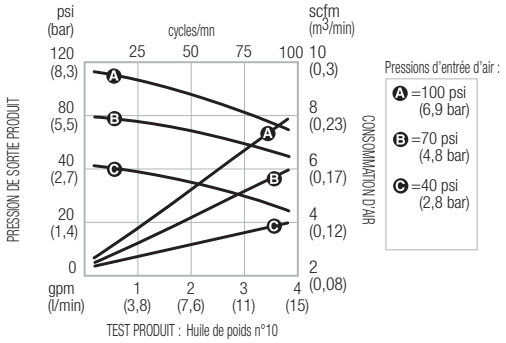
- Eau
- Antigel
- Lave-glace
- Huile de vidange
- Antigel utilisé

REMARQUE : Utilisez Fast-Ball pour les produits à base de pétrole.

226948

226947

Courbe de performance



TEST PRODUIT : Huile de poids n°10

Manuel 307427	Débit gpm (l/min)	Pression du liquide maximum bar	Plage de fonctionnement (1) bar (psi)	Matériaux en contact avec le produit	Taille du raccord d'entrée d'air	Entrée produit(2)	Sortie produit
	Fast-Flo 1:1						
	19 (5)	12,4	2,8-12 (40-180)	Informations de commande	1/4" npt(f)	1-1/2" npt(f)	3/4" npt(f)

Longueur de ligne‡: Jusqu'à 30 m
Consommation annuelle : Jusqu'à 18 921 l
Points de distribution : 1
Applications types : Sur site industriel, service de petite maintenance

(1) La pression de l'air maximum d'exploitation pour 226951 est 4,2 bar
(2) Pour pompes universelles

Fast-Flo® 1:1
Pompes de transfert

Références de commande

Pompes de longueur universelle (moteur et ensemble de bas de pompe compris)									
Référence	226948	226952	237130	237131	237132	226943 *	226944 **	226945 **	
Matériau	CS	Acier inox	CS	CS	Acier inox	CS	CS	Acier inox	
Std Kits de joints de réparation	218112	218112	213012	213013	213013	213012	215964	215964	
Produit	Caoutchouc	Caoutchouc	Cuir	PTFE	PTFE	Cuir	Polyéthylène	Polyéthylène	
Fluides types	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Antigel, lave-glace	
(Remarque : tous les kits de joints de réparation sont interchangeables avec d'autres pompes Fast-Flo.)									
Pompes à longueur de tambours (moteur et bas de pompe compris)									
Référence	226947	226951 †	226953	237133	237134	237129	226940	226941	226942
Pièces en contact avec le produit	CS	CS	Acier inox	CS	CS	Acier inox	CS	CS	Acier inox
Std Kits de joints pour réparation	218112	Huile pour moteur	Huile pour moteur	213012	213013	213013	213012	215964	215964
Produit	Caoutchouc	Caoutchouc	Caoutchouc	Cuir	PTFE	PTFE	PTFE/Cuir	Polyéthylène, UHMWPE	Polyéthylène, UHMWPE
Fluides types	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	Huile pour moteur	A/W

Remarque : Tous les kits de joints de réparation sont interchangeables avec ceux des autres pompes Fast-Flo.
** Répertorié UL*
*** Répertorié UL et certifié CSA*
† Longueur du bas de tube réglable entre 457 mm et 1180 mm.

Accessoires

Kits d'entretien du moteur pour toutes les pompes Fast-Flo 1:1	
220168	Kits d'entretien du moteur pour toute vanne pneumatique à pistons Fast-Flo 1:1 (utilisé avec kit de réparation 214584, qui doit être commandé séparément).
Kits de raccords et de flexibles	
222118	0,5 m pour connecter la pompe Fast-Flo à fixation murale à la tuyauterie. Comprend : Flexible à air (109123) avec raccord tournant coudé (155541), flexible produit (109108) avec raccord tournant coudé (160327).
222119	1,8 m pour utiliser avec les pompes Fast-Flo montées sur tambour. Comprend : flexible à air (109125) avec raccord tournant coudé (155541), flexible produit (109105) avec raccord tournant (160327).
Adaptateurs de bonde	
214583	Permet de monter les pompes Fast-Flo entières directement sur les bondes de fût.
217359	Adaptateur de bonde étanche pour pompes Fast-Flo ; peut être utilisé avec le kit d'aspiration 236054.
Kits d'installation	
218316	Comprend vanne d'arrêt, régulateurs, manomètres et raccords si nécessaires pour l'installation.

Hurricane™
Système de distribution

Caractéristiques et avantages

- Pompe électrique équipée d'un cordon d'alimentation relié à la terre de 1,8 m
- Poignée de distribution numérique standard sur tous les appareils
- Adaptateur de bonde rapide à changer
- Pompe les huiles à base de pétrole et les huiles synthétiques, les huiles pour transmission automatique (ATF) et l'antigel (mélange jusqu'à 50/50)
- Fonctionnement simple grâce à deux boutons
- S'adapte à tous les conteneurs jusqu'à 1,1 m de haut avec une ouverture NPT de 5,08 cm
- Unités de mesure en quarts, litres, gallons ou pintes
- Disponible avec poignée de distribution et flexible de 2,4 m ou 7,6 m ou avec robinet intégré
- Multiples options d'ensembles portatifs

Fluides types traités

- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques
- Fluide pour boîte de vitesse automatique
- Antigel (mélange 50/50)

Modèles Hurricane 234902 et 249294 avec poignée de distribution et flexible

Spécifications techniques

Tension	110/220 volts - 50/60 Hz
Courant maximum	6 A
Débit	9,0 l/min
Hauteur maximale du conteneur	1,1 m
Poids (selon le modèle)	jusqu'à 9 kg
Précision de la poignée de distribution	± 1,5 %
Manuel d'instructions	311216

Répertorié ETL aux Etats-Unis et aux Canada

Références de commande

110 V	220 V	
Systèmes de distribution Hurricane		
248918	249128	Unité Hurricane équipée de poignée de distribution et de robinet
234902	249299	Poignée de distribution et flexible 2,4 m Hurricane
249294	249300	Poignée de distribution et flexible 7,6 m Hurricane
Ensemble portatif équipé d'un chariot de distribution de 95 l		
249783	249822	Unité Hurricane équipée de poignée de distribution et de robinet
249771	249823	Poignée de distribution et flexible 2,4 m Hurricane
249821	249824	Poignée de distribution et flexible 7,6 m Hurricane
Ensembles portatifs pour fûts de 60 l		
253487		Chariot à fût avec robinet à poignée de distribution Hurricane
253486		Chariot à fût avec poignée de distribution et flexible de 2,4 m Hurricane
253494		Chariot à fût avec poignée de distribution et flexible de 7,6 m Hurricane
Accessoires		
253683		Chariot à fût Hurricane

249771 et 249821 avec ensemble portatif équipé d'un chariot de distribution d'une capacité de 95 l

253486 et 253494 avec ensemble portatif pour fût de 60 l non inclus

234902 et 249294 Hurricane avec poignée de distribution et flexiblee

248918 Unité de robinet Hurricane

APEX™ et APEX sur demande
Pompes de transfert électriques

Pompes de transfert APEX

- Disponibles avec des moteurs de 12 VCC, 115 VCA et 230 VCA
- Pompe volumétrique à amorçage automatique
- Lubrifiants synthétiques et à base de pétrole pour pompes d'une capacité de 30 l/min
- BYPASS intégré
- Transfert des huiles de vidange avec un tamis d'aspiration (260306)
- Moteur électrique TENV pour environnements difficiles, modèles 260105, 260106, 260108 et 260109
- Le système comprend un tube d'aspiration, un flexible produit, et un adaptateur pour les modèles 260100, 260101, 260102 et 260104

Système de transfert d'huile APEX 115 VCA

Pompes de distribution APEX sur demande

- Un détecteur de pression disponible sur demande permet de démarrer et d'arrêter la pompe
- Faibles coûts d'exploitation et d'installation
- Disponible en 12 VCC et en 115 VCA
- Moteur électrique TENV adapté aux environnements difficiles
- Pompage très silencieux
- Débit continu sans à-coups
- Clapet anti-retour d'entrée et de sortie avec soupapes de décompression thermique intégrées

APEX sur demande
Pompe de distribution APEX 12 VCC sur demande

Applications types

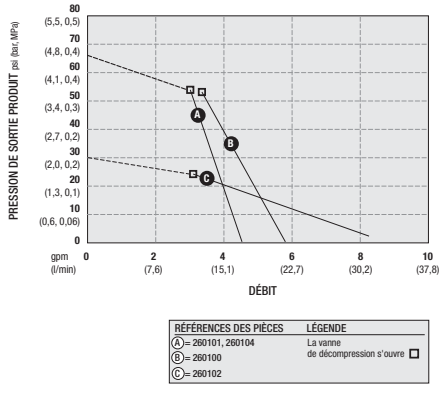
- Remplissage de réservoirs en vrac à partir de fûts
- Engins agricoles
- Transfert de lubrifiant possible à partir de sites éloignés
- Machines d'approvisionnement sur site
- Équipements de construction
- Évacuation des réservoirs d'huile de vidange
- Garages pour automobiles et camions
- Flotte maritime et bateaux particuliers

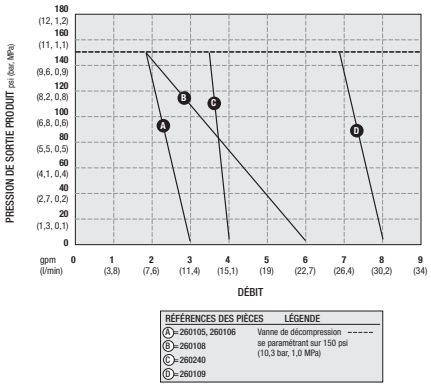
Fluides types traités

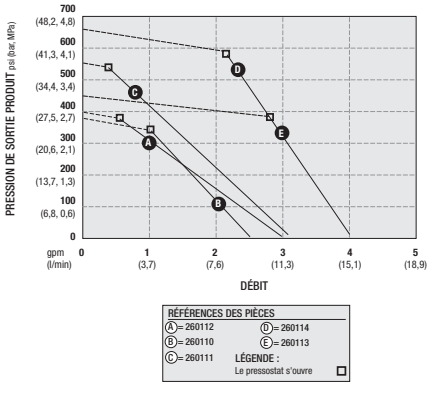
- Huile synthétique
- Huile de vidange*
- Antigel
- Fluides hydrauliques
- Huiles de coupe
- Pétrole*
- Solvants ininflammables à base d'huile
- Substances herbicides à base d'huile

**Ne convient pas à l'industrie alimentaire*

Courbes de performances par référence de pièce







APEX™ et APEX sur demande
Pompes de transfert électriques

Système de transfert APEX

Référence de pièce	260100	260101	260102*	260104
Moteur	12 VCC	115 VCA	115 VCA	230 VCA
Fréquence	non disponible	60 Hz		50/60 Hz
Puissance en chevaux	0,75	0,50	0,75	0,50
intensité maximum	30 A	9,2 A	9,0 A	3,9 A
Débit maximum	22 l/min	16 l/min	30 l/min	16 l/min
Pression maxi	4,5 bar	4,5 bar	2,1 bar	4,5 bar
Orifice d'entrée	1" npt(f)	1" npt(f)	1" npt(f)	1" npt(f)
Orifice de sortie	3/4" npt(f)	3/4" npt(f)	3/4" npt(f)	3/4" npt(f)
Poids	15 kg	11 kg	11 kg	11 kg
Manuel d'instructions	311305	311305	311305	311305

Remarque : l'ensemble des systèmes de transfert d'huile sont fournis avec un flexible de 3/4" x 2,4 m, un tube d'aspiration de 1" x 86 cm et une vanne de sortie de distribution de 2 cm.
**Conçus pour des viscosités de fluide de 1000 centistokes ou inférieures. Pour les fluides présentant des viscosités supérieures à 1000 centistokes, utilisez le numéro de référence 260101.*

Pompes de transfert APEX

Référence de pièce	260105*	260106	260108	260109
Moteur	115 VCA	115 VCA	115 VCA	115 VCA
Fréquence	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Puissance en chevaux	1,00	1,00	1,00	1,00
Intensité maximum	7,5 A	7,5 A	9,0 A	11,0 A
Débit maximum	11 l/min	11 l/min	15 l/min	30 l/min
Pression maxi	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Orifice d'entrée	1" npt	1" npt	1" npt	1" npt
Orifice de sortie	3/4" npt	3/4" npt	3/4" npt	3/4" npt
Poids	11 kg	11 kg	11 kg	14 kg
Manuel d'instructions	311306	311306	311306	311306

Remarque : toutes les pompes de transfert sont livrées avec un adaptateur de bonde.
**Les modèles réf. 260105 sont des appareils à montage mural.*

Pompes APEX sur demande

Référence	260110	260111	260113	260114	260112
Tension	115 VCA	115 VCA	115 VCA	115 VCA	12 VCC
Fréquence	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	non disponible
Puissance en chevaux	0,75	1,00	1,50	2,00	0,75
intensité maximum	10 A	13 A	18 A	21 A	75 A
Débit maximum	9 l/min	11 l/min	15 l/min	15 l/min	11 l/min
Pression maxi	25 bar	38 bar	32 bar	45 bar	28 bar
Orifice d'entrée	3/4" npt	3/4" npt	3/4" npt	3/4" npt	3/4" npt
Orifice de sortie	-12 JIC (m)	-12 JIC (m)	-12 JIC (m)	-12 JIC (m)	-12 JIC (m)
Poids	12 kg	15 kg	19 kg	24 kg	12 kg
Manuel d'instructions	311307	311307	311307	311307	311307

Remarque : l'ensemble des pompes sur demande sont livrées avec adaptateur de bonde

Accessoires	
260415	Poignée de distribution d'huile avec ports d'entrée et sortie de 3/4" npt. Affichage par quart.
260145	Support pour montage mural, convient pour tous les modèles
260238	Crépine en Y en ligne femelle 3/4" npt(f) destinée au transfert de l'huile de vidange
260306	Ensemble pour tamis d'aspiration, nécessaire pour les applications impliquant de l'huile de vidange, tamis de maille 20
260124	Tube d'aspiration en PVC de 1,3 m avec vanne à clapet anti-retour

Poignée de distribution d'huile 260415

GTP10 et GTP12
Pompes de transfert de carburant

Caractéristiques et avantages

- Aluminium moulé, haute résistance
- Moteur répertorié CSA
- Vanne de décompression intégrée et crépine filtrante
- Sécurité à verrouillage simple
- Haute qualité, finition automobile résistante aux UV
- Étanchéité absolue pour conditions extrêmes
- Garantie deux ans

Applications types

- Transfert de carburant pour la construction, l'agriculture, la fabrication et les industries navales

Fluides types traités

- Essence
- Diesel
- Kérosène
- Biocarburants

Kit de transfert de carburant : comprend la pompe, l'adaptateur de bonde, le tube d'aspiration de 0,9 m, le flexible de terre de 3,7 m, les raccords coudés, le câble d'alimentation de 5,5 m, les écrous de câble et la bague anti-traction.

REMARQUE : Les unités CA ne sont pas équipées de cordon d'alimentation, de serre-fils ou de bague anti-traction

Références de commande

Numéro de kit	260000	260020	260025	260022
Tension	12 VCC	24 VCC	115 VCA	230 VCA
Orifice d'entrée	1" npt	1" npt	1" npt	1" npt
Orifice de sortie	3/4" npt	3/4" npt	3/4" npt	3/4" npt
Intensité	12 A	6 A	1,7 A	1 A
Cordon électrique	5,5 m	5,5 m	non disponible	non disponible
Flexible	3/4" x 3,7 m	3/4" x 3,7 m	3/4" x 3,7 m	3/4" x 3,7 m
Tube d'aspiration	1" x 0,9 m	1" x 0,9 m	1" x 0,9 m	1" x 0,9 m
Poids	9 kg	9 kg	9 kg	9 kg
Débit maxi produit	38 l/min	38 l/min	45 l/min	45 l/min
Manuel d'instructions	311304	311304	311304	311304

Accessoires

260078	Buse pour essence sans plomb
260083	Buse sans plomb avec système d'arrêt automatique
260082	Buse standard/diesel avec système d'arrêt automatique
260079	Buse pour essence ordinaire/carburant-diesel
260523	Flexible de 2,4 m x 3/4" npt répertorié UL
260521	Flexible de 3,7 m x 3/4" npt répertorié UL

260083

Solutions complètes pour camions lubrifiants mobiles
Ensembles pour huile et graisse Fire-Ball®

Sélection d'huile et informations de commande

	Ensemble Fire-Ball 300 pour montage sur couvercle	Ensemble Fire-Ball 300 pour montage sur couvercle	Fire-Ball 300 Ensemble pour montage sur bonde	Ensemble Fire-Ball 425 pour montage sur couvercle	Ensemble Fire-Ball 425 pour montage sur bonde
Rapport	5:1	5:1	5:1	10:1	10:1
Capacité du conteneur	Couvercle amovible ouvert 60 l	Couvercle amovible fermé 200 l*	Couvercle amovible fermé 200 l*	Couvercle amovible fermé 200 l*	Couvercle amovible fermé 200 l*
Réf. de l'ensemble	**222086**	**206655**	**204264**	**206656**	**222067**
Pompe nue seule	203872	203857	204254	222065	222095
Kit flexible/raccord	222063	222063	222063	222066	222066
Longueur du flexible	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Régulateur d'air	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)
Kit de fixation au sol	222061	207361	207361	207361	207361
Couvercle du fût	222060	207367	-	207367(3)	-
Adaptateur de bonde	-	-	204076 (2,140" de dia.)	-	224579 (2,159" de dia.)
Fixation de pompe	-	-	204095	-	204095
Manuel d'instructions	307883	307883	307883	307883	307883

** Pour les fûts fermés, la pompe se monte latéralement sur le couvercle. La pompe se monte sur une de bonde standard de 2" npt et est équipée d'un passe-fil pour étanchéifier le couvercle du fût.*
(1) Commander un régulateur d'air de 3/8" et un manomètre séparément (109075).
(2)Commander un régulateur d'air de 1/2" (104266) et un manomètre séparément (100960).
(3) Couvercle du tambour décalé

Sélection complète de graisses et références de commande

	Ensemble Fire-Ball 300 pour montage sur couvercle	Ensemble Fire-Ball 300 pour montage sur couvercle	Ensemble Fire-Ball 425 pour montage sur couvercle	Ensemble Fire-Ball 425 pour montage sur couvercle	Ensemble Fire-Ball 425 pour montage sur couvercle	Ensemble Fire-Ball 425 pour montage sur couvercle
Rapport	50:1	50:1	50:1	50:1	75:1	75:1
Capacité du conteneur	55 kg Couvercle amovible ouvert	180 kg Couvercle amovible ouvert	55 kg Couvercle amovible ouvert	180 kg Couvercle amovible ouvert	55 kg Couvercle amovible ouvert	180 kg Couvercle amovible ouvert
Réf. de l'ensemble	**222085**	**222071**	**223107**	**222075**	**243817**	**243818**
Pompe nue seule	239887	239888	205394	205395	239729	239730
Kit flexible/raccord	222072	222072	222076	222076	222076	222076
Longueur du flexible	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Régulateur d'air	*	*	**	**	**	*
Kit de fixation au sol	222061	207361	222061	207361	222061	207361
Couvercle du fût	222060	207366	222060	207366	222060	207366
Plateau suiveur	220654	223845	223344	223846	223344	223846
Manuel d'instructions	307880	307880	307880	307880	307880	307880

** Commander un régulateur d'air de 3/8" et un manomètre séparément (109075).*
*** Commander un régulateur d'air de 1/2" (104266) et un manomètre (100960).*

222086

206656

222067

223107

243818

Ensembles pour primaire/protection anti-rouille
Ensemble Fire-Ball® 300 15:1

Caractéristiques et avantages

- Disponible en acier carbone pour les produits à base de pétrole ou en SST pour les produits à base d'eau
- Moteur pneumatique longue durée pour un fonctionnement sans encombre

Applications types

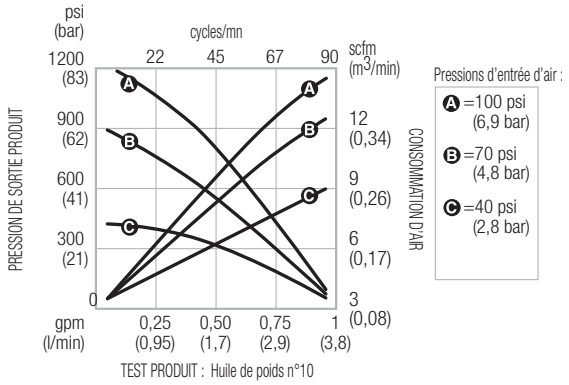
- Primaires, protection anti-rouille et matériaux d'isolation acoustique
- Concessions automobiles et de véhicules haute-résistance
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes

Fluides types traités

- Primaires et protection anti-rouille

(vérifier la compatibilité chimique pour les composants qui sont en contact avec le primaire avec le fournisseur du produit ou contacter Graco directement au 1-800-533-9655)

Performances de la pompe



TEST PRODUIT : Huile de poids n°10

Spécifications techniques

Pression produit maximum	186 bar
Diamètre effectif du moteur pneumatique	3"
Plage de fonctionnement	2,8-12,5 bar
Débit continu	2,7 l/min
Consommation d'air d'environ 7 bar	17 cfm
Entrée d'air	3/8" npt(f)
Sortie produit	1/4" npt(f)
Entrée de produit pour pompe non SST	1 npt" (entrée directe)
Entrée de produit pour 224825 (Pompe SST)	1" npt (entrée cannelée)
Pièces en contact avec le produit pour pompe non SST	Acier, Aluminium, PTFE, Caoutchouc
Pièces en contact avec le produit (pompe SST)	SST, Aluminium, Cuir, PTFE, Caoutchouc
Manuel d'instructions pour pompe non-SST	306531
Manuel d'instructions pour pompe SST	308069

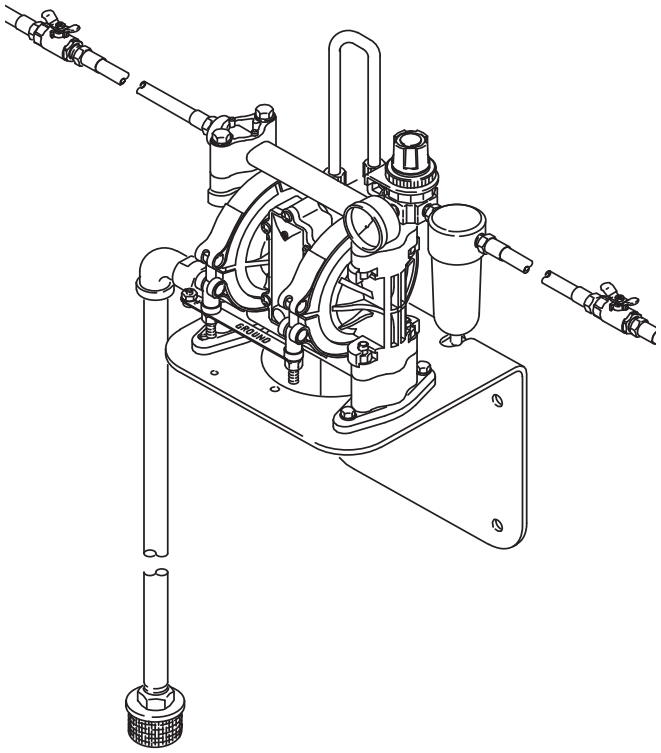
Références de commande

	Primaires			Masque pour pulvérisation
Type	Portatif	Transportable sur chariot	Stationnaire	Montage sur bonde fixe
Capacité du conteneur	16 kg	54 kg	180 kg	180 kg
Réf. de l'ensemble	**222077**	**226342**	**226269**	**224826***
Pompe	206405	206699	206700	224825 (pompe SST)
Kit de distribution	222079	222079	222082	224023
Extrémité	286517	286517	286517	286211 / 286621
Longueur du flexible	4,6 m	4,6 m	7,6 m	7,6 m
Couvercle	222058	204574	200326	-
Châssis à roulettes	-	204144	-	-
Manuel d'instructions	307879/306531	307879/306531	307879/306531	308069

** L'ensemble 224826 comprend un tube flexible court (224022) mais suffisamment long pour le conteneur de 180 kg, cependant, il peut être taillé pour s'adapter à des conteneurs plus petits.*

214570	Filtre produit, aluminium maille 60 (entrée 3/8" npt(f) x sortie 1/4" npt(f)). Pression de service maximum : 210 bar
Cartouches filtrantes de rechange (SST) conditionnement par 3/conditionnement par 25 l | **238435/238436** 30 maille | **238437/238438** maille 60 | **238439/238440** maille 100	
202577	Le raccord tournant en Z permet un mouvement efficace pour les zones difficiles d'accès. Commandez l'adaptateur 155570 séparément pour l'ajouter au pistolet 234237.
206496	Le prolongateur d'embout permet d'obtenir un jet de produit de 360º pour atteindre les zones cachées. Longueur 99 cm, extrémité x 7/8-14" npt(f). Embout 206502, taille 043.
234237	Pistolet Silver, gâchette 4D avec garde-buse 243161 et embout 286517. Entrée 310 bar x 3/8" npt(f). Il faut commander l'adaptateur 155570 et le raccord tournant droit 239663 pour raccorder le pistolet au flexible de 1/4" (mbe).
239966	Adaptateur de bonde

Distribution de liquide lave-glace et de liquide de refroidissement
Solutions complètes pour pompes



Ensembles de distribution de liquide de refroidissement et de solvant pour lave-glace prémélangé

Pompe pneumatique à double membrane 307	
237161	La solution complète comprend les éléments suivants : Pompe à membrane 307 (D31255), flexible à air de 1,8 m (109125), flexible produit de 1,2 m à raccords fixes (220596), filtre à air (110146), manomètre à air (108190), raccord de conduite d'air (111511), régulateur d'air 1/4" npt (110318), coude (100611), tube de 381 mm et de diam. 3/8", (187479), support de fixation (190125), adaptateur (156022), raccord mamelon 1/4-18" npt (156971), kit de flexible d'aspiration (223888), flexible de 1,8 m à raccords fixes en PVC, crépine maille 16 SST 304, et support de fixation murale (224835).
237160	Comprend tous les articles présentés au-dessus excepté la pompe à membrane et le support de fixation murale.

Ensembles pour transfert de solvant lave-glace et de liquide antigel en vrac

Description	1040 AODD	1040 AODD	716 AODD	716 AODD
	Entrée double	Entrée simple	Entrée double	Entrée simple
Référence de l'ensemble	**244679**	**244680**	**244681**	**244682**
Pompe	647016	647016	243669	241906
Régulateur d'air	109075	109075	110147	110147
Flexible de raccordement produit	115042	115042	109105	109105
Flexible de raccordement de l'air	205418	205418	109125	109125
Vanne d'arrêt d'air	110224	110224	110223	110223
Support de fixation murale	24C637	24C637	224835	224835
Collecteur d'entrée double	685984	–	–	–
Kit d'aspiration	2-236054	236054	2-236054	236054
Kit de décompression thermique	238428	238428	113497	113497
Manuel d'instructions	309353	309353	309353	309353

Pompes Dyna-Star® et Power-Star™
Pour application d'huile

Caractéristiques et avantages

- Ce type de pompe s'attache sur les équipements mobiles dans les systèmes hydrauliques existants
- Son niveau sonore de fonctionnement est très faible par rapport à celui des pompes pneumatiques et un silencieux n'est donc pas nécessaire
- Ne nécessite pas de compresseurs d'air
- Ce type de pompe s'auto-lubrifie et garantit à la fois durabilité et fiabilité
- Le système de changement hydraulique est plus rapide tout en générant moins de pulsations, avec une pression de sortie plus régulière, même dans de longues tuyauteries

Applications types

- Pression réduite, volume élevé du transfert d'huile
- Haute pression, volume élevé de distribution de graisse
- Concessions de poids lourds
- Installations d'entretien de flottes
- Stations service
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière

Fluides types traités

- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques
- Graisse jusqu'à NLGI #2

Références de commande des ensembles pour huile

Applications d'huile	Power-Star, 1:1	Dyna-Star®, 1:1	Dyna-Star, 1:1	Dyna-Star, 1/4:1	Dyna-Star, 1:1 en acier inoxydable
Capacité du fût	Universel	Universel	200 l montage sur couvercle ou sur bonde	Universel	Universel
Numéro de pompe	236754	224741	224742	236753	237653
Max. Pression d'arrivée d'air	103 bar	103 bar	103 bar	103 bar	70 bar
Volume d'entrée produit max.	45,4 l/min	11,4 l/min	11,4 l/min	11,4 l/min	11,4 l/min
Max. Débit	45,4 l/min	11,4 l/min	11,4 l/min	37,9 l/min	11,4 l/min
CPM max.	60	60	60	60	60
Pression de sortie produit max.	102 bar	102 bar	102 bar	26 bar	102 bar
Entrée de l'alimentation hydraulique	3/4" npt	3/8" npt	3/8" npt	3/8" npt	3/8" npt(f)
Sortie de retour hydraulique	1-1/4" npt	3/4" npt	3/4" npt	3/4" npt	3/4" npt(f)
Sortie produit	1/2" npt	1/2" npt	1/2" npt	1/2" npt	1/2" npt
Entrée produit	1-1/2" npt	1-1/2" npt	1-1/2" npt	1-1/2" npt	1-1/2" npt
Temp. max. produit entrant.	54 ºC	54 ºC	54 ºC	54 ºC	54 ºC
Manuel d'instructions	308391	308155	308155	308390	308155
Applications	Transfert d'huile en vrac	Distribution d'huile	Distribution d'huile	Transfert d'huile en vrac	Distribiution d'antigel

Pompes Dyna-Star® et Viscount®
Pour applications d'huile et de graisse

Références de commande des ensembles de graissage

Application de graisse	Dyna-Star, 5:1	Dyna-Star, 10:1	Viscount II, 2.4:1
Réf. nº- Capacité du tambour	224912 – 16 kg 224751 – 55 kg 224752 – 180 kg	247540 – 27 kg 247443 – 55 kg 247450 – 180 kg	222902 – 180 kg
Pression d'arrivée d'air max.	102 bar	41 bar	102 bar
Volume d'entrée de fluide hydraulique max.	11,4 l/min	11,4 l/min	45,4 l/min
Débit max. de graisse en sortie	1,8 kg	0,5 kg	20,4 kg
CPM max.	60	60	60
Pression de sortie produit max.	517 bar	517 bar	159 bar
Entrée de l'alimentation hydraulique	3/8" npt	3/4-16" JIC (évasement de 37º)	3/4" npt
Sortie de retour hydraulique	3/4" npt	3/4" npt	1" npt
Sortie produit	1/2" npt	1/2" npt	1-1/2" npt
Temp. max. du fluide hydraulique entrant	54 ºC	93 ºC	54 ºC
Manuel d'instructions	308156	312350	308149

Commandes de fluide hydraulique (requises pour chaque pompe)	
236864	Commandes de fluide Dyna-Star [11,4 l/min]. Comprend un collecteur avec vanne de régulation de pression, valve de régulation de débit, manomètre, vanne d'arrêt à bille et flexibles d'alimentation et de retour de 0,9 m. Manuel d'instructions 308395.
236865	Commandes de fluide Power-Star et Viscount II (102 bar ; 45,4 l/min). Comprend un collecteur avec vanne de régulation de pression, valve de régulation de débit, manomètre, vanne d'arrêt à bille et flexibles d'alimentation et de retour de 0,9 m. Manuel d'instructions 308395.
237904	Soupape de décompression thermique Dyna-Star 1:1, 110 bar
235998	Mini Fire-Ball 225, 3:1 vanne de décompression jusqu'à 41 bar

Accessoires

Plateaux suiveurs		Couvercles		Couvercles d'arrimage	
224916	Plateau suiveur pour 16 kg	224915	Couvercle pour 16 kg	222060*	Couvercle d'arrimage pour 55 kg
223700	Plateau suiveur pour 55 kg	204574	Couvercle pour 55 kg	207366**	Couvercle d'arrimage pour 180 kg
223701	Plateau suiveur pour 180 kg	200326	Couvercle pour 180 kg	**Utiliser avec le kit de maintien 222061* ***Utiliser avec le kit de maintien 207361*	

222902

236754

224741

247540

Pompes manuelles
Pour huile et graisse

Ensembles pour distribution de 60 litres avec et sans poignée de distribution

Conçus pour distribuer manuellement l'huile fluide à partir de conteneurs en vrac vers le point d'application.

Description	Distributeur ATF à poignée de distribution portatif	Distributeur de lubrifiant à poignée de distribution pour engrenages	Distributeur de lubrifiant à poignée de distribution monté sur chariot	Distributeur de lubrifiant pour engrenage fixe et sans poignée de distribution	Distributeur de lubrifiant pour engrenage portatif et sans poignée de distribution
Réf. de l'ensemble	225880	225376	225384	225380	225378 *
Pompe seulement	204867	204867	204867	204867	204867
Kit de distribution avec poignée de distribution	239707	239705	239705	-	-
Kit de distribution	-	-	-	214658	214658
Diamètre du flexible	-	-	1/2"	1/2"	1/2"
Longueur du flexible	-	-	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Couvercle du fût	204574	204574	204574	204574	204574
Châssis à roulettes	203622	203622	-	-	203622
Chariot	-	-	203650	-	-
Manuel d'instructions	306436	306436	306436	306436	306436

** Hydraulique ; peut être utilisé pour la distribution d'huile d'engrenage.*

Ensemble de distribution pour seaux de 20 l

Se monte sur un seau standard de 20 l (seau non inclus). Le flexible livré a une buse courbée qui se range dans un fourreau sur le couvercle.

Description	Distributeur de lubrifiant économique pour engrenage (distribue de 47,3 à 56,2 ml par course)
Réf. de l'ensemble	226289
Longueur du flexible	1,2 m
Manuel d'instructions	306875

225880

225376

225380

226289

225384

225378

Pompes manuelles
pour transfert de fluides

Pompage de lubrifiants en vrac à partir de fûts de 60 à 200 l[1]

Toutes les pompes sont livrées avec le tube d'aspiration et l'adaptateur de bonde.

Description	Pompe à levier[2]	Pompe rotative[3]	Pompe à membrane et à levier manuel[4]
Numéro de pompe	114829	226290	112202
Débit de distribution	0,4 l par course descendante	3,7 l par 18 cycles	3,7 l par 9 cycles
Fluides traités	Produits à base de pétrole, antigel	Produits à base de pétrole	Produits à base de pétrole[5]
Longueur du flexible	-	-	2,5 m
Manuel d'instructions	308896	306876	-

[1] Tambours non compris
[2] Le tube d'aspiration télescopique se monte sur une ouverture de bonde de 2 npt pour fût de 60 l ou 200 l. L'ensemble comprend l'adaptateur de bonde et le bec verseur.
[3] L'ensemble permet un montage sur bonde 2 npt réglable pour permettre d'utiliser des fûts de 60 le ou 200 l. L'ensemble comprend l'adaptateur de bonde et le bec verseur.
[4] Une pompe à volume élevé double action pour l'essence et les produits similaires à base de pétrole. Convient pour fûts de 113 l à 200 l. Complète avec un flexible de 2,4 m et des raccords 3/4" et un tube télescopique d'aspiration. Distribue environ un 4 litres toutes les neuf courses.
[5] Cet ensemble est recommandé pour l'essence, le diesel, le mazout de chauffage et les produits à base de pétrole, mais PAS pour les fluides à base d'eau, de solvant ou d'acide faible.

Distribution manuelle à partir de conteneurs en vrac

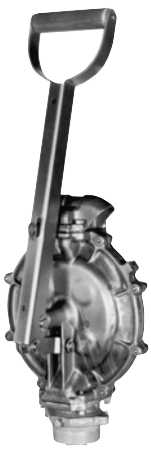
Description	Pompe à lubrifiant avec pistolet surpresseur	Pompe à lubrifiant sans pistolet surpresseur	Pistolet à graisse Pompe de remplissage	Pistolet à graisse Pompe de remplissage
Capacité du conteneur	16 kg	16 kg	16 kg	55 kg
Réf. de l'ensemble	**225914[1]**	**225844[1]**	**112197 [2]**	**112198 [2]**
Pompe	203702	203702	-	-
Kit de distribution	203703	203703	Adaptateur pour enduit[3]	Adaptateur pour enduit[3]
Pistolet surpresseur	203697	-	-	-
Couvercle et plateau suiveur	203701	203701	-	-
Manuel d'instructions	306455	306455	-	-

[1] Distribue 0,7 g de graisse par course à une pression de 207 bar. Peut directement traiter les raccords ou peut être utilisé pour charger un pistolet surpresseur pour plus d'efficacité à haute pression.
[2] Remplit le chargement à trois voies des pistolets à graisse équipés de raccords de remplissage. Voir le manuel d'instructions 308306 pour les adaptateurs de remplissage.
[3] Le kit de distribution 203703 peut être utilisé pour les applications de graisse directes (à commander séparément).

114829

226290

112197

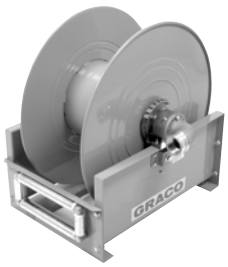


112202
(adaptateur de bonde 2", entrées 3/4" npt(f) (2), comprenant le tube d'aspiration et le flexible)

225914

112198

Enrouleurs de flexible
Guide de sélection



Enrouleur de flexible	Série LD	Série SD	Séries XD	Série 700	Série 750
Longueur du flexible	jusqu'à 19,8 m		jusqu'à 22,9 m	22,9 m	15,2 m
Applications types	• Petits ateliers d'entretien • Ateliers de pneus/ pots d'échappement • Lubrifications/vidanges rapides • Ateliers indépendants de réparation • Ateliers de fabrication industrielle	• Concessions automobiles • Concessions de camions légers/moyens • Entretien d'installations de flottes • Maintenance de l'industrie minière • Garages de travaux publics • Entretien de véhicules de construction • Camions de service légers	• Concessionnaires de camions lourds • Entretien d'installations de flottes • Maintenance de l'industrie minière • Garages de travaux publics •Entretien de véhicules de construction • Camions de service mobile lourds • Exploitation minière	• Résistance extrême • Concessionnaires automobiles • Concessionnaires de camions lourds • Entretien de flottes • Stations service • Site industriel • Camions lubrifiants mobiles • Exploitation minière	• Résistance extrême • Concessionnaires de camions lourds • Entretien de flottes • Stations service • Site industriel • Camions lubrifiants mobiles • Exploitation minière
Fluides courants	• Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques • Graisse • Air seulement • Air/eau • Antigel • Lave glace	• Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques • Graisse • Air • Eau • Antigel • Lave glace	• Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques • Graisse • Évacuation de carburant • Lavage sous pression • Air • Eau • Antigel • Lave glace	• Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques • Air • Eau • Antigel • Lave-glace • Antigel • Carburant	• Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques • Eau • Antigel • Carburants diesel et sans plomb
Intégrée	Intégrée	Boîtier disponible		Boîtier disponible	

Série LD
Enrouleurs de flexibles carrossés

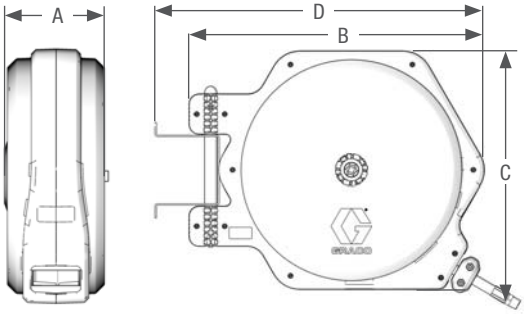
L'enrouleur de flexible carrossé est équipé de support de fixation murale/au plafond avec raccord tournant.
Le kit de flexible d'entrée nécessaire est vendu séparément.

Caractéristiques

- Conçus pour applications légères
- Un enrouleur de flexibles, dans son boîtier de protection, offre une plus grande durabilité
- Les options de montage du flexible, sur mur, sol, table de travail, sommet de réservoir sont disponibles
- Le raccord tournant à plein débit maximise le débit produit, avec une chute de pression minimale
- Permet d'augmenter ou de diminuer simplement la tension du ressort lorsque l'enrouleur est sous pression
- S'installe en quelques minutes (avec fixation du raccord tournant compris)
- Kit de flexible d'entrée vendu séparément (voir accessoires)

Dimensions

	SÉRIES LD
A	180 mm
B	585 mm
C	470 mm
D	650 mm



Références de commande | Spécifications techniques

Applications	Numéros de modèle	Pression en bar	Diamètre du flexible x longueur	Taille de connexion entrée m x sortie m	Temp. de fonctionnement	Pièces en contact avec le produit	Poids
Air seulement	HEL13D	17,2	1/4" x 11 m	1/2" x 1/4"	-10–60 ºC	Aluminium, Buna-N, caoutchouc, PVC	9 kg
	HEL15D	17,2	1/4" x 15 m	1/2" x 1/4"	-10–60 ºC	Aluminium, Buna-N, caoutchouc, PVC	9,5 kg
Air/Eau	HEL23D	17,2	3/8" x 11 m	1/2" x 3/8"	-17–60 ºC	Aluminium, Buna-N, caoutchouc	10,4 kg
	HEL25D	17,2	3/8" x 15 m	1/2" x 3/8"	-17–60 ºC	Aluminium, Buna-N, caoutchouc	11 kg
	HEL33D	17,2	1/2" x 11 m	1/2" x 1/2"	-17–60 ºC	Aluminium, Buna-N, caoutchouc	10,5 kg
	HEL34D	17,2	1/2" x 14 m	1/2" x 1/2"	-17–60 ºC	Aluminium, Buna-N, caoutchouc	11 kg
Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques	HEM23D	124	3/8" x 11 m	1/2" x 3/8"	-17–60 ºC	Acier carbone, Buna-N, caoutchouc, UHMWPE	11,4 kg
	HEM33D	124	1/2" x 11 m	1/2" x 1/2"	-17–60 ºC	Acier carbone, Buna-N, caoutchouc, UHMWPE	14 kg
Graisse	HEH13D	345	1/4" x 11 m	3/8" x 1/4"	-17–60 ºC	Acier carbone, Buna-N, caoutchouc, UHMWPE	13,2 kg

Manuel d'instructions : 313938

Série SD
Bobines de flexible en composite

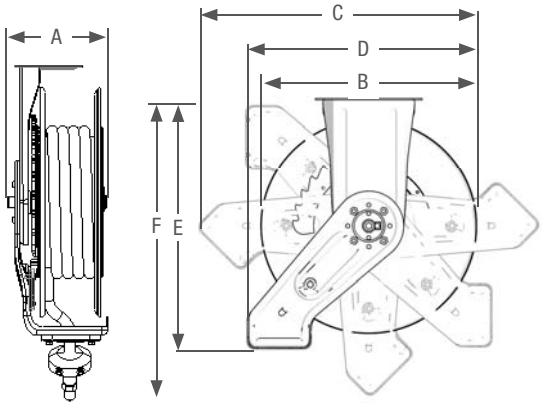
Socle simple avec bobine en composite.
Kit de flexible d'entrée vendu séparément.

Caractéristiques

- Conçus pour des applications standard, telles que dans les petits garages de service et les ateliers de réparations
- Le châssis à structure renforcée ne se déforme pas sous le poids des flexibles
- Le bras de guidage se repositionne facilement pour un montage sur table de travail, plafond ou mur
- La finition en émail protège l'enrouleur contre l'environnement
- Bobine légère en matériau composite, fabriquée à partir de résines solides, résistante aux chocs et à la corrosion
- Sa conception compacte tient facilement à l'intérieur d'un banc à outils ou d'un coffret
- Kits de boîtiers disponibles – indispensables lorsque l'aspect et la protection sont importants (voir accessoires)
- Disponibles en six couleurs. Le bleu métallique est la couleur standard.
- Kit de flexible d'entrée vendu séparément (voir accessoires)

Dimensions

SERIE SD	
A	177 mm
B	460 mm
C	594 mm
D	488 mm
E	554 mm
F	640 mm



Références de commande

Applications		Numéros de modèles par couleur						Pression	Flexible		Dimension de connexion		Temp. de fonctionnement
		Bleu métallique	Blanc	Rouge	Noir	Bleu foncé	Jaune	bar	diam. int.	Longueur m	Entrée npsm(m)	Sortie	
Air, eau, antigel, produit lave-glace	TAILLE 20	HRL56B	HRL56A	HRL56C	HRL56D	HRL56E	HRL56F	20,7	3/8"	20	1/2"	3/8" npt(m)	-28 ºC – 87 ºC
		HRL65B	HRL65A	HRL65C	HRL65D	HRL65E	HRL65F	20,7	1/2"	15	1/2"	1/2" npt(m)	-28 ºC – 87 ºC
Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques		HRM65B	HRM65A	HRM65C	HRM65D	HRM65E	HRM65F	138	1/2"	15	1/2"	1/2" npt(m)	-28 ºC – 87 ºC
Graisse		HRH55B	HRH55A	HRH55C	HRH55D	HRH55E	HRH55F	276	3/8"	15	3/8"	1/4" npt(m)	-40 ºC – 93 ºC

Pièces en contact avec le produit : enrouleur de flexible nu seulement ; en acier galvanisé, aluminium anodisé, caoutchouc nitrile
Poids à sec : 20 kg
Manuel d'instructions : 313431

Série SD
Bobines en acier enroulant le flexible

Socle simple avec bobine métallique.
Kit de flexible d'entrée vendu séparément.

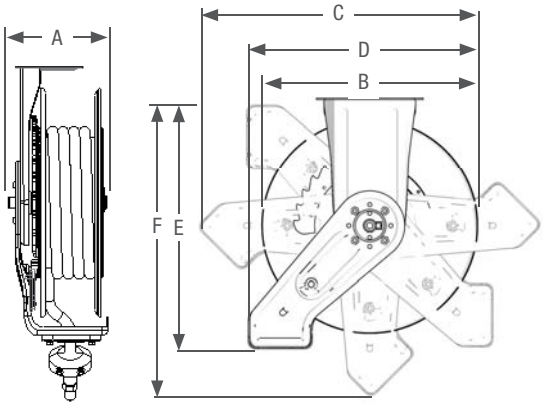
Caractéristiques

- Pour une utilisation quotidienne telle que dans les concessions, ateliers d'entretien de flotte et ateliers de maintenance
- L'armature a été structurellement conçue en acier haute résistance afin de ne pas gondoler ou plier
- Le ressort longue durée apporte un couple constant tout au long de l'utilisation
- Positionnement flexible du bras de guidage pour montage sur table de travail, plafond, mur ou dans un camion
- Bobine en acier pour applications exigeantes
- Le passage intégral des raccords assurent un débit produit élevé avec une perte de pression minimale
- Kits de boîtiers disponibles – indispensables quand l'aspect et la protection sont importants
- Disponibles en six couleurs. Le bleu métallique est la couleur standard.
- Kit de flexible d'entrée vendu séparément (voir accessoires)

Dimensions

SÉRIES SD TAILLE 10	
A	177 mm
B	412 mm
C	533 mm
D	435 mm
E	495 mm
F	571 mm

SÉRIES SD TAILLE 20	
A	177 mm
B	460 mm
C	594 mm
D	488 mm
E	554 mm
F	640 mm



Références de commande / Spécifications techniques

Applications		Numéros de modèles par couleur						Pression	Flexible		Dimension de connexion		Temp. de fonction-nement
		Bleu métallique	Blanc	Rouge	Noir	Bleu foncé	Jaune	bar	dia. int. (pouces)	Longueur m	Entrée npsm(m)	Sortie	
Air, eau, antigel, produit lave-glace	TAILLE 10	HPL23B	HPL23A	HPL23C	HPL23D	HPL23E	HPL23F	20,7	3/8"	11	1/2"	3/8" npt(m)	
		HPL25B	HPL25A	HPL25C	HPL25D	HPL25E	HPL25F	20,7	3/8"	15	1/2"	3/8" npt(m)	
		HPL33B	HPL33A	HPL33C	HPL33D	HPL33E	HPL33F	20,7	1/2"	11	1/2"	1/2" npt(m)	
	TAILLE 20	HPL56B	HPL56A	HPL56C	HPL56D	HPL56E	HPL56F	20,7	3/8"	20	1/2"	3/8" npt(m)	
		HPL65B	HPL65A	HPL65C	HPL65D	HPL65E	HPL65F	20,7	1/2"	15	1/2"	1/2" npt(m)	-28 °C – 87 °C
Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques	TAILLE 10	HPM33B	HPM33A	HPM33C	HPM33D	HPM33E	HPM33F	138	1/2"	11	1/2"	1/2" npt(m)	
		HPM3BB*	HPM3BA*	HPM3BC*	HPM3BD*	HPM3BE*	HPM3BF*	138	1/2"	11	1/2"	1/2" npsm(f)	
	TAILLE 20	HPM65B	HPM65A	HPM65C	HPM65D	HPM65E	HPM65F	138	1/2"	15	1/2"	1/2" npt(m)	
		HPM6DB*	HPM6DA*	HPM6DC*	HPM6DD*	HPM6DE*	HPM6DF*	138	1/2"	15	1/2"	1/2" npsm(f)	
Graisse	TAILLE 10	HPH15B	HPH15A	HPH15C	HPH15D	HPH15E	HPH15F	345	1/4"	15	3/8"	1/4" npt(m)	
		HPH23B	HPH23A	HPH23C	HPH23D	HPH23E	HPH23F	276	3/8"	11	3/8"	1/4" npt(m)	
		HPH1DB*	HPH1DA*	HPH1DC*	HPH1DD*	HPH1DE*	HPH1DF*	345	3/8"	11	3/8"	1/4" npt(f)	-40 °C – 93 °C
	TAILLE 20	HPH55B	HPH55A	HPH55C	HPH55D	HPH55E	HPH55F	276	3/8"	15	3/8"	1/4" npt(m)	
		HPH5DB*	HPH5DA*	HPH5DC*	HPH5DD*	HPH5DE*	HPH5DF*	276	3/8"	15	3/8"	1/4" npt(f)	

** Enrouleur Nu - tuyau vendu séparément*
Pièces en contact avec le produit : enrouleur de flexible nu ; en acier galvanisé, acier, caoutchouc nitrile Poids à sec : 23,5 kg) Manuel d'instructions : 313431

Séries XD
Enrouleurs de flexible

Taille 10

Taille 20

Taille 30

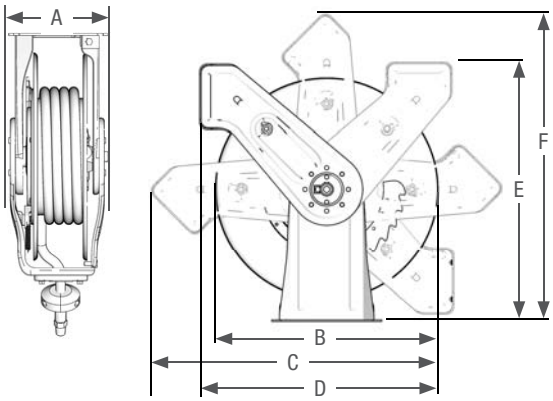
Caractéristiques

- Conçus pour des applications résistantes/lourdes, telles que les camions de lubrification mobile ou l'entretien de grands équipements, mais avec une empreinte de pied étroite aidant à loger davantage d'enrouleurs dans de plus petits espaces
- Le châssis à double socle apporte une solidité accrue pour des applications extrêmes
- Le ressort longue durée est étanche et protège des conditions climatiques
- Une bobine en acier résistante coulisse sur les paliers à roulements étanches pour garantir de bonnes performances
- Disponible en quatre couleurs. Le bleu métallique est la couleur standard.
- Disponible sans bras pour un montage passe-cloison (voir le manuel d'installation)
- Kit de flexible d'entrée vendu séparément (voir accessoires)
- Manuel d'installation : 3A0138

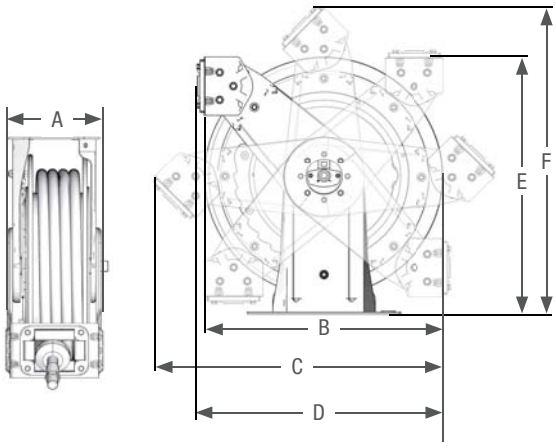
Dimensions

SÉRIES XD TAILLE 10	
A	196 mm
B	412 mm
C	533 mm
D	457mm
E	470 mm
F	571 mm

SÉRIES XD TAILLE 20	
A	196 mm
B	460 mm
C	594 mm
D	508 mm
E	533 mm
F	640 mm



SÉRIES XD TAILLE 30	
A	229 mm
B	546 mm
C	659,45 mm
D	561,73 mm
E	588 mm
F	700,82 mm



REMARQUE : kit de flexible d'entrée vendu séparément.

Séries XD
Enrouleurs de flexible

Références de commande / Spécifications techniques

Applications		Numéros de modèles par couleur				Pression	Flexible		Dimension de connexion		Temp. de fonctionnement
		Bleu métallique	Blanc	Jaune	Sable du désert	bar	dia. int.	Longueur m	Entrée	Sortie	
Air, Eau, Antigel, Lave glace produit détergent	TAILLE 10	HSL25B	HSL25A	HSL25F	HSL25G	20,7	3/8"	15	1/2" npsm(m)	3/8" npt(m)	-28–87 ºC
		HSL33B	HSL33A	HSL33F	HSL33G	20,7	1/2"	11	1/2" npsm(m)	1/2" npt(m)	-28–87 ºC
	TAILLE 20	HSL56B	HSL56A	HSL56F	HSL56G	20,7	3/8"	20	1/2" npsm(m)	3/8" npt(m)	-28–87 ºC
		HSL65B	HSL65A	HSL65F	HSL65G	20,7	1/2"	15	1/2" npsm(m)	1/2" npt(m)	-28–87 ºC
	TAILLE 30	HSLC8B	HSLC8A	HSLC8F	HSLC8G	20,7	1/2"	23	1/2" npsm(m)	1/2" npt(m)	-40–82 ºC
		HSLD5B	HSLD5A	HSLD5F	HSLD5G	20,7	3/4"	15	3/4" npsm(m)	3/4" npt(f)	-40–82 ºC
Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques	TAILLE 10	HSM33B	HSM33A	HSM33F	HSM33G	138	1/2"	11	1/2" npsm(m)	1/2" npt(m)	-28–87 ºC
		HSM3BB *	HSM3BA *	HSM3BF *	HSM3BG *	138	1/2"	11	1/2" npsm(m)	1/2" npt(f)	-28–87 ºC
	TAILLE 20	HSM65B	HSM65A	HSM65F	HSM65G	138	1/2"	15	1/2" npsm(m)	1/2" npt(m)	-28–87 ºC
		HSM6DB *	HSM6DA *	HSM6DF *	HSM6DG *	138	1/2"	15	1/2" npsm(m)	1/2" npt(f)	-28–87 ºC
	TAILLE 30**	HSMC8B	HSMC8A	HSMC8F	HSMC8G	103	1/2"	23	1/2" npsm(m)	1/2" npt(m)	-40–82 ºC
		HSMCFB *	HSMCFA *	HSMCFF *	HSMCFG *	138	1/2"	23	1/2" npsm(m)	1/2" npsm(f)	-40–82 ºC
		HSMD5B	HSMD5A	HSMD5F	HSMD5G	86	3/4"	15	3/4" npsm(m)	3/4" npt(f)	-40–82 ºC
		HSMDDB *	HSMDDA *	HSMDDF *	HSMDDG *	138	3/4"	15	3/4" npsm(m)	3/4" npsm(f)	-40–82 ºC
Graisse	TAILLE 10	HSH15B	HSH15A	HSH15F	HSH15G	345	1/4"	15	3/8" npsm(m)	1/4" npt(m)	-40º–93 ºC
		HSH1DB *	HSH1DA *	HSH1DF *	HSH1DG *	345	3/8"	11	3/8" npsm(m)	3/8" npt(f)	-40 ºC – 93 ºC
	TAILLE 20	HSH55B	HSH55A	HSH55F	HSH55G	276	3/8"	15	3/8" npsm(m)	1/4" npt(m)	-40 ºC – 93 ºC
		HSH5DB*	HSH5DA*	HSH5DF*	HSH5DG*	345	3/8"	15	3/8" npsm(m)	3/8" npsm(f)	-40 ºC – 93 ºC
	TAILLE 30**	HSHC5B	HSHC5A	HSHC5F	HSHC5G	345	1/2"	15	1/2" npsm(m)	1/2" npt(m)	-40–82 ºC
		HSHCDB *	HSHCDA *	HSHCDF *	HSHCDG *	345	1/2"	15	1/2" npsm(m)	1/2" npsm(f)	-40–82 ºC
Lavage sous pression	TAILLE 30	HSPB8B	HSPB8A	HSPB8F	HSPB8G	276	3/8"	23	1/2" npsm(m)	3/8" npt(m)	-28–107 ºC
		HSHFFB *	HSHFFA *	HSHFFF *	HSHFFG *	276	3/8"	23	1/2" npsm(m)	3/8" npsm(f)	-28–107 ºC
Carburant/ évacuation	TAILLE 30	HSLE3B	HSLE3A	HSLE3F	HSLE3G	8,6	1"	9	3/4" npsm(m)	1" npt (m)	-40–49 ºC

Poids max. à sec avec flexible : XD10 = 24,5 kg, XD20 = 27 kg, XD30 = 44,5 kg
Pièces en contact avec le produit : enrouleur nu, en acier galvanisé, aluminium anodisé, caoutchouc nitrile
Manuel d'instructions : XD10 et XD20 : 313431, XD30 : 3A0138
** Enrouleur-tuyau nu vendu séparément*
*** Non recommandé pour une installation suspendue. Hauteur maximale d'installation 2,13 m.*

Série 700
Enrouleurs de flexibles

237875 avec 237932
Kit de suspension disponible.
Comprend les pièces nécessaires pour la fixation au plafond.

Caractéristiques

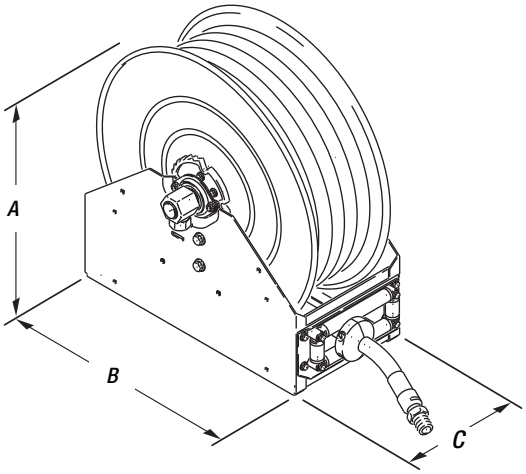
- Axe et raccord tournant à passage intégral pour un débit sans entrave
- Prend en charge des longueurs de flexibles jusqu'à 23 m
- Les roulements à billes très robustes ont une durée de vie supérieure à celle des paliers à coussinet
- Rembobinage facile avec guidage minimal

Fluides types traités

- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques
- Air
- Eau
- Antigel
- Lave-glace
- Huile de vidange
- Antigel utilisé

Dimensions

SERIE 700	
A	628 mm
B	609 mm
C	300 mm



Références de commande

Enrouleurs pour distribution d'huile à moyenne pression (jusqu'à 103 bar)	
237728	Enrouleur de flexible nu
237875	Enrouleur avec flexible de 1/2" x 23 m
237879 *	Enrouleur avec flexible de 3/4" x 23 m
Enrouleurs pour distribution et évacuation d'huile moyenne pression (jusqu'à 14,6 bar)	
241910 *	Enrouleur avec flexible de 25,4 mm x 15 m ; vide de 0,3 m de Hg
Enrouleurs pour distribution de carburant (jusqu'à 8,6 bar)	
237884 *	Enrouleur avec flexible de 25,4 mm x 15 m

** Non recommandé pour une installation suspendue*

Spécifications techniques

Entrée m	Sortie m	Pression max. en bar	Aspiration/vide max.	Temp. de fonctionnement	Pièces en contact avec le produit	Poids nu	Manuel d'instructions
1" npt(f)	1" npt(f)	103 (bobine nue)	24" Hg	-40 °C à 82 °C	Acier au carbone, Buna	46,7 kg	308546

Série 750
Enrouleurs de flexible

Caractéristiques

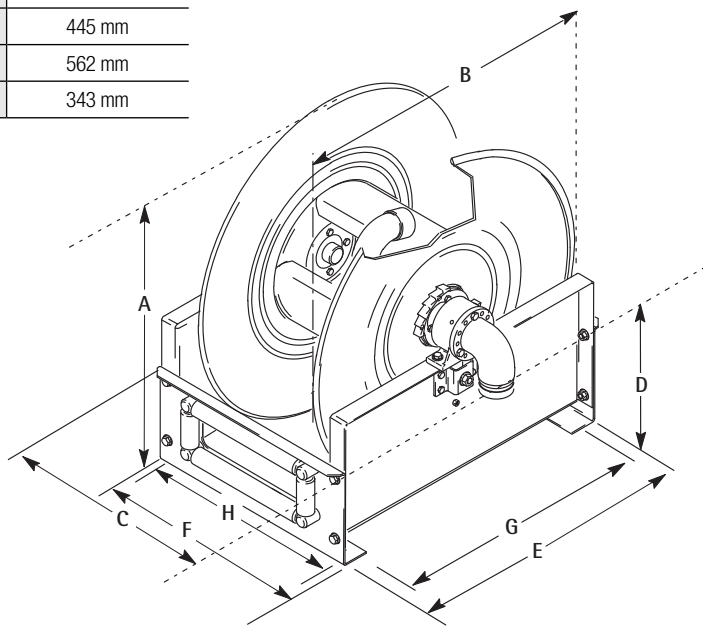
- Enrouleur haute résistance pour grands volumes
- Peinture industrielle résistante à la corrosion et à l'abrasion
- Axe passage intégral
- Supports et ressorts haute résistance
- Base et rouleaux de guidage flexibles robustes
- Mécanisme de verrou haute résistance

Fluides types traités

- Carburants sans plomb, carburants au plomb et diesel
- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques
- Eau
- Antigel

Dimensions

Série 750	
A	667 mm
B	667 mm
C	556 mm
D	349 mm
E	616 mm
F	445 mm
G	562 mm
H	343 mm



Références de commande

Enrouleurs pour distribution en vrac (jusqu'à 8,6 bar)	
245410	Enrouleur de flexible nu

Spécifications techniques

Entrée m	Sortie m	Pression max. en bar	Capacité du flexible	Temp. de fonctionnement	Pièces en contact avec le produit	Poids nu	Manuel d'instructions
1-1/2" npt(f)	1-1/2" npt(f)	26 bar	Flexible dia. int. de 15,2 m x 1,50"	65 ºC	Acier au carbone, Buna	63 kg	309442

Ensembles
Enrouleurs de flexible

Enrouleurs de flexibles carrossés série LD

Application	Ensemble	Enrouleur	Kit flexible d'entrée	Vanne/poignée de distribution
Huile pour moteur	24D197	HEM33D	24C538	LDM5 avec rallonge rigide et protection de gâchette (256215)
Huile pour moteur	24D198	HEM33D	24C538	LDM5 avec rallonge flexible sans protection de gâchette (258693)
Huile pour moteur	24D199	HEM33D	24C538	LDP5 avec rallonge rigide et protection de gâchette (256216)
Huile pour moteur	24D200	HEM33D	24C538	LDP5 avec rallonge flexible sans protection de gâchette (258694)

Ensembles pour enrouleur SD avec kit de boîtier de protection

	Application	Ensembles SD	Enrouleur de flexible	Kit flexible d'entrée	Boîtier blanc	Vanne de distribution
Bobine en composite	Air/Eau	24B812	HRL56B	218549	24A218	–
	Air	24B813	HRL56B	218549	24A218	218545
	Eau	24B814	HRL56B	218549	24A218	180685/150287
	Huile pour moteur	24B815	HRM65B	218549	24A218	–
	Graisse pour châssis	24B816	HRH55B	218550	24A218	–

Ensembles pour enrouleur SD avec kit de boîtier de protection

	Application	Ensembles SD	Enrouleur de flexible	Kit flexible d'entrée	Boîtier blanc	Vanne de distribution	Raccord
Bobine d'acier	Air/Eau	24D989	HPL23B	218549	24A217	–	–
	Air/Eau	24D990	HPL25B	218549	24A217	–	–
	Air/Eau	24D991	HPL33B	218549	24A217	–	–
	Air	24D992	HPL23B	218549	24A217	218545	–
	Eau	24D993	HPL23B	218549	24A217	180685	150287
	Eau	24D994	HPL33B	218549	24A217	180685	159842
	Huile pour moteur	24D995	HPM33B	218549	24A217	–	–
	Huile pour moteur	24D996	HPM33B	218549	24A217	255350	–
	Huile pour moteur	24D997	HPM33B	218549	24A217	255348	–

Ensembles pour enrouleur SD sans kit de boîtier de protection

	Application	Ensembles SD	Enrouleur de flexible	Kit flexible d'entrée	Boîtier	Vanne/poignée de distribution	Raccord
Bobine d'acier	Air	24D998	HPL23B	218549	–	218545	–
	Eau	24D999	HPL23B	218549	–	180685	150287
	Huile pour moteur	24E001	HPM33B	218549	–	255350	–
	Huile pour moteur	24E002	HPM33B	218549	–	255348	–

Accessoires
Pour enrouleurs LD, SD et XD

Références de commande

Supports de fixation pour boîtier LD	
24E506	Support de fixation pour mur/sol
24C772	Potence pour montage sur coffre, table de travail ou mur

Support de fixation pour mur/sol 24E506

Potence 24C772 pour montage sur coffre, table de travail ou mur

Kit d'entrée de flexible pour enrouleurs carrossés série LD

Kits d'entrées de flexible pour enrouleur carrossé LD

	Référence	Description de l'entrée du flexible	Ajuste l'enrouleur	Pression bar	Diamètre intérieur du flexible pouces	Longueur mm	Entrée du flexible	Sortie du flexible
Pour connexions BSP	24C437	Air	HEL13D	17,2	1/4"	915 mm	1/4" bspt(m)	1/4" bspt(m)
	24C437	Air	HEL15D	17,2	1/4"	915 mm	1/4" bspt(m)	1/4" bspt(m)
	24C438	Air/Eau	HEL23D	17,2	1/2"	915 mm	1/2" bspt(m)	3/8" bspt(m)
	24C438	Air/Eau	HEL25D	17,2	1/2"	915 mm	1/2" bspt(m)	3/8" bspt(m)
	24C440	Huile	HEM23D	124	1/2"	915 mm	1/2" bspt(m)	3/8" bspt(m)
	24C440	Huile	HEM33D	124	1/2"	915 mm	1/2" bspt(m)	1/2" bspt(m)
	24C442	Graisse	HEH13D	345	1/4"	915 mm	1/4" bspt(m)	1/4" bspt(m)
Pour des connexions NPT	24C443	Air	HEL13D	17,2	1/4"	915 mm	1/4" npt(m)*	1/4" npt(m)*
	24C443	Air	HEL15D	17,2	1/4"	915 mm	1/4" npt(m)*	1/4" npt(m)*
	24C444	Air/eau	HEL23D	17,2	3/8"	915 mm	1/2" npt(m)	3/8" npt(f)
	24C445	Air/eau	HEL25D	17,2	1/2"	915 mm	1/2" npt(m)*	1/2" npt(m)
	24C537	Huile	HEM23D	124	3/8"	915 mm	1/2" npt(m)*	3/8" npt(m)*
	24C538	Huile	HEM33D	124	1/2"	915 mm	1/2" npt(m)*	1/2" npt(m)*
	24C539	Graisse	HEH13D	345	1/4"	915 mm	1/4" npt(m)*	1/4" npt(m)*

** Connexion flexible NPT en utilisant adaptateur BSP à NPT (inclus)*

Boîtiers d'enrouleurs

- Conçus pour accueillir les enrouleurs SD à simple socle
- Le boîtier apporte une protection pour prolonger la durée de vie des flexibles et des paliers

Kits de boîtiers pour un enrouleur	Numéros de pièce par couleur					
	Blanc*	Bleu métallique	Rouge	Noir	Bleu foncé	Jaune
Boîtier en taille 10	24A217	24A940	24A941	24A942	24A943	24A944
Boîtier en taille 20	24A218	24A945	24A946	24A947	24A948	24A949
(2) Capots de protection aux extrémités Taille 10	–	–	–	24A950	–	–
(2) Capots de protection aux extrémités Taille 20	–	–	–	24A951	–	–

Possibilité de montage

Fixations en U

Les fixations en U de boîtier peuvent recevoir un, deux, trois, quatre, cinq ou six enrouleurs (y compris toutes les pièces nécessaires aux fixations sur mur ou au sol

Description	Fixation en U					
	1 enrouleur	2 enrouleurs	3 enrouleurs	4 enrouleurs	5 enrouleurs	6 enrouleurs
SD10 et SD20*	24A934	24A935	24A936	24A937	24A938	24A939
XD10 et XD20	24A219	24A220	24A221	—	—	24A222
Kit de boîtier	203521	203522	203523	203524	203525	203526

** Pour utilisation sans kit de boîtier*

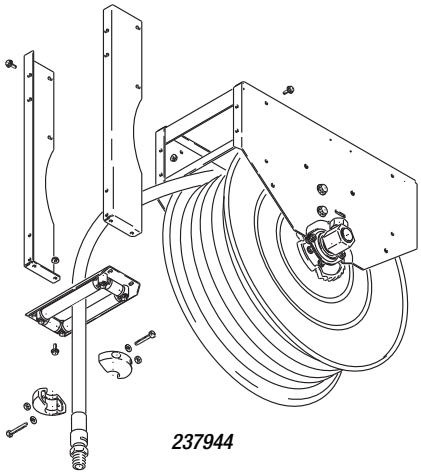
Accessoires
Pour enrouleurs de séries SD, 700 et 750

Support d'adaptation pour série 500

Support de fixation

Kit de bague d'arrêt

Kit d'entrées de flexibles pour enrouleurs SD et XD



237944

Références de commande

Kits de remise à niveau des flexibles	
24A224	Comprend toutes les pièces servant à monter l'enrouleur de flexible sur tous les modèles actuels de la série 500.
24C100	Comprend toutes les pièces servant à adapter les enrouleurs de flexible SD10 sur les boîtiers actuels de la série 250.
Support de fixation	
204741	Immobilise la fixation en U sur la poutrelle en I sans perçage. Deux supports sont nécessaires pour des enrouleurs de flexible 1-3 ; trois supports pour les enrouleurs de flexibles 4-6.
Kits bague d'arrêt	**Diamètre intérieur du flexible typique**
222225*	Pour flexible de diam. int. 1/4"
218340*	Pour flexible de diam. int. 1/4" à 3/8"
218341*	Diam. int. 782 utilisé pour flexibles de 3/8" et 1/2"
237872	Diam. int. 1,0 utilisé pour flexibles de 15,9 mm
237873	Diam. int. 1,123 utilisé pour flexibles de 3/4"
237874	Diam. int. 1,374 utilisé pour flexibles de 25,4 mm
24D132	Pour flexible de diam. ext. 3/8"
24D133	Pour flexible de diam. ext. 1/2"

**Ne convient pas à l'utilisation des enrouleurs XD30, 700 ou 750*

Kits d'entrées de flexibles pour enrouleurs SD et XD	Description	Pression en bar	Diam. int. du flexible pouces	Longueur mm	Flexible Entrée
218549	Basse/moyenne pression	137	1/2"	610	npt(m)
218550	Haute pression	276	3/8"	610	npt(m)
222417	Haute pression	345	1/4"	610	npt(m)

Enrouleurs pour distribution d'huile à moyenne pression (jusqu'à 103 bar)			
218591	Kit de réparation pour rouleaux à flexibles		
Kit d'accrochage de la vanne			
224444	Se fixe sur le côté de l'enrouleur pour permettre l'accrochage des vannes de distribution à haut débit sans compteur.		
Kits d'étiquette métallique (comprenant une étiquette métallique de 1,9 cm sur 10,8 cm et son support)			
218670	Huile pour moteur	218675	Air
218671	Graisse	218676	Eau
218672	Lubrifiant d'engrenages	218677	Antigel
218673	Liquide pour transmission automatique	218678	Évacuation
218674	Huiles hydrauliques		
Jeu d'étiquettes d'identification autocollantes			
180698	Le jeu comprend : étiquettes en 25,4 mm x 127 mm pour enrouleurs de flexibles dont Antigel, Eau, SAE 5-40, SAE 10-40, SAE 20W, Hydraulique, Engrenage, SAE 10-30, SAE 30W, Dexron, Air, Châssis, ATF.		
237932*	Le kit de suspension comprend toutes les pièces nécessaires pour la suspension de l'enrouleur au plafond (un seul nécessaire par enrouleur).		
237944*	Le kit montage des galets de guidage comprend les accessoires de soutien des galets pour les enrouleurs suspendus au plafond (enrouleur non inclus).		
109064	Kit d'entrée de flexible 1 (mbe) x 71 cm		

**Nécessaire pour suspension en hauteur.*

Consoles de distribution

Consoles multiproduits*

Console six produits	
222629	Comprend des plaques de sol supérieures et inférieures avec guides et supports pour galets (1- 110236; 5- 196471) afin de porter un robinet d'arrosage et cinq vannes de distribution LDM de Graco. Dimensions de console (sans support) : 68,58 x 139,7 x 25,4 cm (H x L x l). La console nécessite un aménagement d'ouverture au sol de 15,2 cm x 122,4 cm.
Console quatre postes	
223448	Comprend des plaques supérieures et inférieures avec guides et supports pour galets (1- 110236; 3- 196471) afin de tenir un robinet d'arrosage et trois vannes de distribution LDM de Graco. Dimensions de console (sans support) : 68,58 x 139,7 x 25,4 cm (H x L x l). La console nécessite un aménagement d'ouverture au sol de 15,2 cm x 83,8 cm.
Module d'appoint simple pour fluide	
222645	Pour ajout sur consoles de quatre à six postes. Comprend le module d'appoint, les plaques avec guides pour galet pour adaptation au module et un 196471. La console nécessite un aménagement d'ouverture du sol de 15,2 cm x 21,6 cm. Dimensions du module d'appoint : 68,5 x 22,86 x 25,4 cm (H x L x l).

**Flexibles non compris*

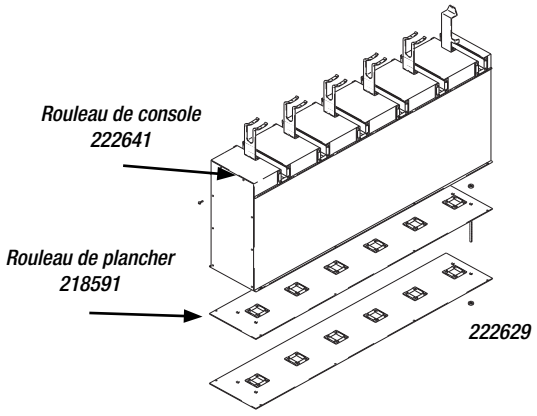
222629

Accessoires pour consoles de distribution de lubrifiant	
110236	Support de robinet d'arrosage
110237	Support de fixation Em6
110285	Support de vanne de distribution à pistolet
196471	Support de vanne de distribution universel pour EM5 et PM6
249440	Support de vanne de distribution Matrix
222641	Kit de réparation des galets de console (haut)
218591	Kit de réparation des galets du plancher (bas)
178670	Galets seulement
234423	Le panneau de remplacement est fourni avec 8 vis.

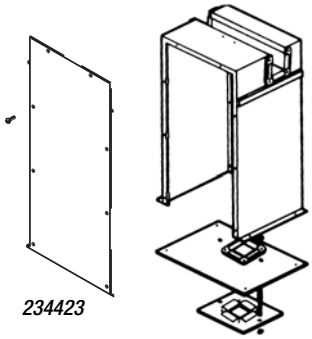
Bar à huile

220107	Coffret métallique rigide avec finition en émail cuit. Composé d'un robinet de distribution unique et d'un bac de rejet avec plaque perforée métallique une connexion de drainage. Sa conception modulaire ingénieuse permet d'avoir jusqu'à 2 robinets de distribution d'huile ou de rallonger de 3 mètres au moment de l'installation, ou plus tard si nécessaire. Manuel d'instructions 307742. Pression de service maximum : 62 bar. 57,4 x 33,7 x 46,5 cm (H x P x l).
Kit de robinet	
220112	Ajouter au bar d'huile pour en faire un comptoir à 2 ou 3 robinets, si nécessaire. Le kit comprend également une vanne de distribution avec stop-goutte, un collecteur et le matériel nécessaire complet pour le montage.
Kit de poignée de distribution	
239706	Tout robinet individuel sur le bar à huile peut être équipé d'une poignée de distribution. Le kit comprend la poignée de distribution 239824 et tout le matériel nécessaire au montage. Pression de service maximum : 34 bar.
220110	Remplacement du robinet de puisage

220107



222629



234423

222645

Poignées à volucompteurs digitals séries LD
Poignées volucompteurs LDM5 et LDP5

Caractéristiques et avantages

- Distribution manuelle et préréglée
- Unités de mesure en quarts, litres, gallons ou pintes
- Affichage LCD facile à lire avec commutateurs robustes pour une grande durabilité
- Matériau de conception robuste pour une résistance supérieure au choc et une grande durabilité
- Dessiné de manière ergonomique pour un maximum de confort à l'utilisation
- Kit de rallonge rigide standard et buse de compensation thermique automatique
- Rallonges disponibles en option

Applications types

- Distribution de graisse dosée
- Concessions de poids lourds
- Installations d'entretien de flottes
- Uniquement pour l'utilisation en intérieur
- Concessions automobiles
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Stations service
- Site industriel

Fluides types traités

- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques
- Antigel

Spécifications techniques

Plage de débit[1]	0,4 - 19 l/min
Pression de service maximum	69 bar
Unités de mesure	Quarts, pintes, gallons, litres (réglage d'usine en quarts)
Poids	1,36 kg
Entrée	1/2" npt
Sortie	1/2" npt
Plage de températures de service	0 - 48,8 ºC
Plage de températures de stockage	-34,4 - 48,8 ºC
Pile	alcaline de 9 volts
Durée de vie de la pile	un an
Pièces en contact avec le produit	SST, caoutchouc nitrile, zinc, CS, LCP
Perte de charge[1]	6,2 bar à 19 l/min
Précision[2]	±0,5 %
Dimensions (sans rallonge)	28 x 8,3 x 8,3 cm (L x l x H)
Compteur totalisateur maximum	999 999 gallons ou litres
Distribution maximum enregistrée	999,9 unités (LDP5 seulement)
Garantie Graco standard	Deux ans
Manuel d'instructions	312668

(1) Testé dans une huile nº10 à 21 ºC. Les débits varient en fonction de la pression du fluide, de la température, de la viscosité, des raccords d'entrée et du type de buse.
(2) à 9,5 l/min à 21 ºC avec un poids d'huile de 10 et 3,8 l distribué.
Un recalibrage peut être nécessaire. Précision à ±1,25 % au déballage.
Non recommandé pour l'installation en ligne..

Références de commande

Poignées volucompteurs manuelles LDM5		Poignées volucompteurs LDP5 préréglées	
255751	Raccord tournant 1/2" npt(f), rallonge de flexible et buse automatique pour huile et antigel	255277	Raccord tournant 1/2" npt(f), rallonge flexible et buse automatique pour huile et antigel
256215	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide, protection de gâchette et buse automatique pour huile et antigel	256216	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide, protection de gâchette et buse automatique pour huile et antigel
258693	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible, protection de gâchette et buse automatique pour huile et antigel	258694	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible, protection de gâchette et buse automatique pour huile et antigel

Poignées de distribution électroniques séries SD
Poignées volucompteurs et vannes de régulation

Caractéristiques et avantages

- Les options d'entrée du fluide (1/2" npt et 3/4" npt) sont conformes aux normes et exigences du haut débit
- Grand écran LCD et commandes simples pour l'opérateur
  - – Se règle pour une lecture facile dans toutes les conditions d'éclairage
  - – Calibrage facilement réglable à partir du clavier
- Construction robuste résistante aux environnements difficiles et durabilité garantissant une performance incontestable dans la durée
  - – Protection de gâchette (modèles SDP5/SDP15)
  - – La gâchette moulée longue durée empêche d'actionner accidentellement le pistolet
- La conception de la vanne de buse de rinçage empêche toute fuite et toute contamination par des impuretés
- Conçue pour une performance sans fuite

255350

Applications types

- Pour une distribution dosée d'huile en environnement difficile
- Concessionnaires automobiles
- Concessionnaires poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide
- Installations d'entretien de flottes
- Stations service
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière

Fluides types traités

- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques
- Antigel

Spécifications techniques

Plage de débit [1] ..... 0,4 - 53 l/min
Pression de service maximum ..... 103,4 bar
Poids ..... 2,3 kg
Entrée ..... 3/4"–14" npt ou 1/2"–14" npt
Sortie ..... Bossage joint torique à filetage droit 3/4"–16
Compteur totalisateur maximum ..... 999 999 gallons ou litres
Distribution maximum enregistrée ..... 999,9 unités
Volume préréglé maximum ..... 999,9 unités
Plage de températures de stockage ..... -40-70 ºC
Plage de températures de service ..... -20-70 ºC
Pile ..... 4 AA alcalines ou 4 AA au lithium
Durée de vie de la pile [3] ..... Modèles préréglés, six mois avec une alcaline ; modèles manuels, un an avec 4 AA alcalines ou lithium
Pièces en contact avec le produit .... Aluminium, SST, PBT/PC, caoutchouc nitrile, CS
Perte de pression sur la poignée de distribution [1] ..... 12 bar à 53 l/min
Exactitude [2] ..... +/- 0,5 %
Dimensions (sans rallonge) ..... 33 cm x 9,5 cm x 14,6 cm (L x l x H)
Garantie Graco standard ..... Cinq ans pour l'ensemble des pièces, trois ans pour les composants électroniques
Manuel d'instructions 312865

1. Testé dans une huile de poids nº10 à 21 ºC. Les taux de débit varient selon la pression du fluide, la température, la viscosité, le type d'entrée et de buse utilisé.
2. A 9,5 l/min, à 21 ºC, avec une huile nº10 et 3,8 l distribués. Un recalibrage peut être nécessaire. Précision à ±1,25 % au déballage.
3. Les commerces utilisent en général des piles alcalines (fournies) ; la durée de vie est de 30-35 % plus longue avec les AA au lithium.

Références de commande

POIGNÉE VOLUCOMPTEURS DIGITALS MANUELLE SDM5, 19 l/min OU MOINS	
255350	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide et buse standard automatique anti-goutte à fermeture rapide
255348	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible et buse standard à fermeture rapide automatique anti-goutte pour huile
255349	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge pour lubrifiant d'engrenage et buse standard à fermeture rapide
255802	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide pour antigel et buse standard à fermeture rapide
255803	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible pour antigel et buse standard à fermeture rapide
POIGNÉE VOLUCOMPTEURS DIGITALS MANUELLE SDM15, 53 l/min OU MOINS	
256836	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide pour haut débit d'huile, buse à fermeture rapide
256837	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible pour haut débit d'huile, buse à fermeture rapide
255800	Raccord tournant 3/4" npt(f) avec rallonge rigide pour haut débit d'huile, buse à fermeture rapide
255801	Raccord tournant 3/4" npt(f) avec rallonge flexible pour haut débit d'huile, buse à fermeture rapide
POIGNÉE VOLUCOMPTEUR DIGITAL PRÉRÉGLÉE SDP5 19 L/MIN OU MOINS	
255200	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide pour huile et buse standard automatique anti-goutte à fermeture rapide
255351	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible pour huile et buse standard à fermeture rapide automatique anti-goutte
255352	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge pour lubrifiant d'engrenage et buse standard à fermeture rapide
255355	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide et buse standard à fermeture rapide pour antigel
255356	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible et buse standard à fermeture rapide pour antigel
POIGNÉE VOLUCOMPTEUR DIGITAL PRÉRÉGLÉE SDP15 53L/MIN OU MOINS	
256838	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge rigide pour haut débit d'huile, buse à fermeture rapide
256839	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec rallonge flexible à haut débit et buse à fermeture rapide pour huile
255353	Raccord tournant 3/4" npt(f) avec rallonge rigide à haut débit, buse à fermeture rapide pour huile
255354	Raccord tournant 3/4" npt(f) avec rallonge flexible à haut débit et buse à fermeture rapide pour huile

Poignée de distribution électronique EM6™

Poignées volucompteurs et vannes de régulation

Caractéristiques et avantages

- Buse sans rétention pour fermeture franche
- Raccord tournant avec roulement à billes pour un positionnement facile
- Conception durable idéale pour les environnements difficiles
- Capacité de réinitialisation des données de l'historique des distributions

Applications types

- Pour une distribution dosée d'huile en environnement difficile
- Concessionnaires automobiles
- Concessionnaires poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière

Fluides types traités*

- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques

** Non recommandé avec antigel ou produit lave-glace*

243599

Références de commande

Poignées volucompteurs électroniques EM6	
243599	Mesures U.S. (rallonge rigide)
243600	Mesures U.S. (rallonge pour lubrifiant de boîte de vitesse)
243601	Mesures U.S. (rallonge flexible)
243602	Mesures métriques (rallonge rigide)
243603	Mesures métriques (rallonge pour lubrifiant de boîte de vitesse)
243604	Mesures métriques (rallonge flexible)
243992	Vanne nue de 1/2" (sans gâchette verrouillable)
Accessoires	
235878	Brevets U.S. replacement de la commande électronique
235901	Remplacement de la commande électronique métrique
203655	Remplacement de la buse à verrou rotatif 1/4" npt
203687	Rallonge flexible avec embout 203655
201701	Rallonge pour lubrifiant pour engrenages avec embout
203265	Rallonge rigide avec embout
Protections antichocs à code couleur pour sur poignées de distribution électroniques	
Couleurs multiples selon les fluides pour réduire les erreurs, faire correspondre les couleurs de stockage ou pour créer une apparence personnalisée. Uniquement pour les poignées volucompteurs électroniques.	
191782	Noir
191783	Rouge
191784	Bleu

Spécifications techniques

Débit maximum conseillé	23,01 l/min
Pression maxi de service	105 bar
Plage de températures de service	-40-82 ºC
Plage de températures de stockage	-40-60 ºC
Entrée	1/2" npt
Sortie	1/2" npt
Pièces en contact avec le produit	aluminum, SST, CS, acétal, caoutchouc nitrile, Geolast™
Manuel d'instructions	308642
Exactitude/possibilité de reprise	+/- 0,6 %

Geolast™ est une marque déposée d'Advanced Elastomer Systems

235878

243992

191782

Poignée volucompteurs électronique EM12™

Poignées volucompteurs et vannes de régulation

Caractéristiques et avantages

- Gâchette verrouillable pour l'utilisation mains libres
- La capacité haut débit fournit jusqu'à 45 l/min.
- Construction robuste résistant aux environnements difficiles
- Capacité de réinitialisation des données de l'historique de distribution

Applications types

- Concessions automobiles et poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière

Fluides types traités*

- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques

** Non recommandé avec antigel ou produit lave-glace*

238641

Références de commande

Poignées volucompteurs électroniques EM12 avec entrée de raccord tournant 3/4" npt	
238636	Mesures U.S., rallonge rigide
238637	Mesure U.S., rallonge flexible
238638	Mesures métriques, rallonge rigide
238639	Mesures métriques, rallonge flexible
Poignées volucompteurs électroniques EM12 avec entrée de raccord tournant 1/2" npt	
238640	Mesures U.S., rallonge rigide
238641	Mesure U.S., rallonge flexible
238642	Mesures métriques, extension rigide
238643	Mesures métriques, extension flexible
Vannes nues (sans poignée de distribution, ni rallonge) avec gâchette verrouillable	
238647	Débit en ligne par entrée ou sortie de raccord tournant 1/2" npt
238646	Débit en ligne par entrée de raccord tournant 3/4" npt ; sortie 1/2 npt
Accessoires	
235878	U.S. remplacement de commande électronique
235901	Remplacement de la commande électronique métrique
223920	Buse à verrou rotatif pour haut débit, 1/2" npt avec un embout de 1" de diamètre
238400	Buse automatique 1/2" npt avec embout de 1" de diamètre
185416	Filtre produit, acier inoxydable maille 40
Protections antichocs à code couleur pour sur poignées de distribution électroniques	
Couleurs multiples selon les fluides pour réduire les erreurs, faire correspondre les couleurs de stockage, ou protéger la finition d'un véhicule. Uniquement pour les poignées de distribution électroniques.	
191782	Noir
191783	Rouge
191784	Bleu

Spécifications techniques

Débit maximum conseillé	45,4 l/min
Pression de service maximum	105 bar
Plage de températures de service	-20-55 ºC
Plage de températures de stockage	-40-60 ºC
Entrée	1/2" npt et 3/4" npt
Sortie	1/2" npt
Pièces en contact avec le produit	aluminium, acier inox, acier au carbone, acétal, caoutchouc nitrile, Geolast™
Manuel d'instructions	308642

238647

191782

223920

volucompteurs en ligne
volucompteurs et vannes de régulation

IM5, basse pression
- Construction robuste pour l'usage extérieur
- Volucompteur, simple à utiliser, affiche en pintes, quarts, litres ou gallons
- Pile facile à changer

Applications types et produits traités
- Concessions automobiles
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Stations service
- Site industriel
- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques ; antigel ; produit lave-glace

IM6 et SDI15, moyenne/haute pression
- Capacité de réinitialisation des données de l'historique de distribution
- Conception durable idéale pour les environnements difficiles ; résistant au choc
- Volucompteur, simple à utiliser, affiche en pintes, quarts, litres ou gallons
- Pile facile à changer (SDI15 - Pile AA)
- SDI 15 s'utilise en intérieur uniquement

Applications types et produits traités
- Concessions automobiles et poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles (IM6 uniquement)
- Exploitation minière
- Huiles à base de pétrole et huiles synthétiques; antigel (SDI15)*

** Non recommandé avec de l'antigel ou du produit lave-glace*

Références de commande

Poignée de distribution en ligne IM5	
239824	Volucompteur en ligne IM5
Volucompteur électronique en ligne IM6	
244075	Volucompteur en ligne (U.S.)
244076	Volucompteur en ligne (Métrique)
235878	Remplacement Électronique (U.S.)
235901	Remplacement Électronique (métrique)
Volucompteur électronique en ligne SDI15	
247453	Volucompteur en ligne (U.S.)

239824

244075

247453

Spécifications techniques

	Volucompteur en ligne IM5	Volucompteur en ligne IM6	Volucompteur en ligne SDI15
Plage de débit*	1,9 à 19 l/min	0,46 à 45,6 l/min	0,4 à 53 l/min
Pression de service maxi	34 bar	103 bar	103 bar
Poids	0,8 kg	0,95 kg	0,82 kg
Unités de mesure	Quarts, pintes, gallons, litres (réglage d'usine en quarts)**		
Précision	± 0,5 %	± 1,0 %	± 0,5 %
Entrée/sortie	1/2" npt*	1/2" npt*	1/2" npt*
Plage de températures de service	-20 - 50 ºC	-20 - 55 ºC	-20 - 50 ºC
Plage de températures de stockage	-25 - 50 ºC	-40 - 60 ºC	-25 - 50 ºC
Extérieur	Oui	Oui	non
Comptabilisation maximale	99 999	19 999	99 999
Distribution maximum enregistrée	999,99	999,99	999,99
Perte de charge de la poignée de distribution	1 bar à 19 l/min	8,3 bar à 23 l/min	1,5 bar à 53 l/min
Pile	Alcaline, 9 volts	Lithium	2AA alcalines
Pièces en contact avec le produit	nickel, zinc, zenite, caoutchouc nitrile	aluminium, acier carbone, caoutchouc nitrile, nickel, bronze, SST #304, ALNICO 8 moulé	aluminium, acier carbone, caoutchouc nitrile, nickel, bronze, SST, Geolast
Manuel d'instructions	308687	307965	313048

**Testé avec l'huile moteur nº10. Les débits varient en fonction de la pression et de la viscosité du produit.*
***Affiche des quantités en centièmes d'unité jusqu'à 999,99 quarts, gallons, pintes ou litres. Peut comptabiliser en gallon ou en litre jusqu'à 99 999 unités (IM5 uniquement).*

Poignées de distribution mécaniques
Poignées de distribution et vannes de régulation

Caractéristiques et avantages

- Construction équilibrée, légère, robuste et prise en main confortable
- Un compteur totalisateur sans réarmement aidant à gérer la consommation des produits
- Compatible avec une large palette d'huiles à base de pétrole, huiles synthétiques et antigel
- Idéal pour un usage intérieur et extérieur

256556

Applications types

- Concessions automobiles
- Concessions de poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière

Fluides types traités

- Huiles à base de pétrole, huiles synthétiques et antigel

256787

Spécifications techniques

Débit maximum* ..... 15,1 l/min
Débit minimum* ..... 1,5 l/min
Pression de service maximum ..... 68,9 bar
Plage de températures de service ..... -40-60 °C
Précision ..... ± 0,65 %
Poids ..... 2,7 kg
Connexions d'entrée et de sortie ..... 1/2 npt(f)

Uniquement destiné à un usage avec des liquides à base de pétrole.
**Testé avec l'huile moteur Mobil® DTE-25. Les débits minimum/maximum varieront selon la viscosité du produit.*

256786

Références de commande

Poignées de distribution manuelles	
256556	Poignée de distribution 16 quarts avec rallonge flexible et buse à verrou rotatif
253601	Poignée de distribution 10 litres avec rallonge flexible et buse à verrou rotatif
256786	Poignée de distribution 16 quarts avec rallonge rigide et buse à verrou rotatif
256788	Poignée de distribution 10 litres avec rallonge rigide et buse à verrou rotatif
256787	Poignée de distribution 16 quarts avec rallonge pour lubrifiant d'engrenage et buse automatique
256789	Poignée de distribution 10 litres avec rallonge pour lubrifiant d'engrenage et buse automatique
Poignées de distribution préréglées	
207738	Vanne de dosage 60 quarts avec rallonge rigide et buse automatique
207739	Vanne de dosage 60 gallons avec rallonge rigide et buse automatique
207742	Vanne de dosage 60 litres avec rallonge rigide et buse automatique
Buses	
255459	Buse à fermeture rapide, uniquement pour huile
255460	Buse à fermeture rapide, uniquement pour antigel
255470	Buse à fermeture rapide, uniquement pour lubrifiant d'engrenage

207738

Accessoires
Poignées volucompteurs et vannes de régulation

Poignées volucompteurs LDM et LDP

Kits de prolongateur d'embout	
255861	Buse automatique avec rallonge flexible pour huile et antigel*
239949	Buse de compensation thermique automatique avec rallonge rigide pour huile et antigel
239951	Buse de compensation thermique automatique avec rallonge flexible pour huile et antigel
239950	Buse de compensation thermique automatique avec rallonge rigide pour lubrifiant d'engrenage
239829	Buse de compensation thermique automatique pour huile et antigel, sans rallonge
238371	Buse de compensation thermique automatique pour lubrifiant d'engrenage, sans rallonge

**Rallonge économique utilisée sur le modèle 255751*

Accessoires LDM5 complémentaires	
240416	Raccord d'entrée tournant
114017	Filtre d'entrée, maille 80
196471	Support de vanne pour console de distribution
240453	Kit de réparation de vanne
238555	Kit de capot à commande électronique

Capuchons pour raccords tournants		Protection et gaine de gâchette	
191294*	Noir	247759*	Noir
191287	Rouge	243835	Rouge
191288	Bleu	243836	Bleu
191289	Vert	243837	Vert
191295	Jaune	247760	Jaune

**Y compris sur le 256215*

Accessoires SDM et SDP

Kits de remplacement de prolongateur d'embout pour poignées volucompteurs de série SD	
255852	Buse automatique à fermeture rapide anti-goutte avec rallonge rigide pour huile
255853	Buse automatique à fermeture rapide anti-goutte avec rallonge flexible pour huile
255854	Buse à fermeture rapide anti-goutte avec rallonge rigide pour lubrifiant de d'engrenage
255855	Buse à fermeture rapide anti-goutte avec rallonge rigide pour antigel
255856	Buse à fermeture rapide anti-goutte avec rallonge flexible pour antigel
255459	Buse automatique à fermeture rapide anti-goutte uniquement pour huile
255460	Buse à fermeture rapide, uniquement pour antigel
255470	Buse à fermeture rapide uniquement pour lubrifiant d'engrenage
255857	Buse à fermeture rapide anti-goutte avec rallonge rigide pour huile et antigel
255858	Buse pour haut débit à fermeture rapide anti-goutte avec rallonge flexible pour huile et antigel
255461	Buse pour haut débit à fermeture rapide uniquement pour huile et antigel

Manchons de raccord tournant	
15T366	Manchon de raccord tournant noir (couleur standard avec poignée de distribution)
15T367	Manchon de raccord tournant rouge
15T368	Manchon de raccord tournant bleu
15T369	Manchon de raccord tournant vert
15T370	Manchon de raccord tournant jaune

Kits de filtre pour poignées de distribution de série SD	
255885	Le kit de filtre comprend (10) filtres/crépines (15M308), (10) entretoises (15M309) et (10) joints toriques (155332)

255861

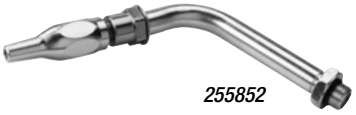
239949

239951

239950

247759

191294


255852

255853

255854

255857

15T366

Vanne de régulation SDV 15

Poignées de distribution et vannes de régulation

Caractéristiques et avantages

- Déplace presque 56,8 l/min de fluide (avec la buse haut débit disponible séparément)
- Corps en fonte robuste conçu pour une utilisation en environnement difficile
- Gâchette verrouillable
- Entrée 1/2" npt avec roulement à billes intégré permettant le confort d'une manipulation ergonomique
- Le tamis de l'entrée préserve les fluides de toutes les impuretés

247712

Applications types

- Concessions automobiles
- Concessions de poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Stations service
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière

Fluides types traités

- Huiles pour moteurs
- Fluide de transmission
- Antigel

Spécifications techniques

Débit maximum conseillé	18,9 l/min
Pression de service maximum	103 bar
Poids	0,18 kg
Plage de températures de service	-40º–82 ºC
Entrée	1/2 npt
Sortie	Raccord à joint torique 3/4", filetage droit 16
Pièces en contact avec le produit	Aluminium, SST, CS, acétal, caoutchouc nitrile, TPE
Garantie Graco standard	Cinq ans
Manuel d'instructions	312789

1. Testé dans une huile de poids nº10 à 21ºC. Les débits varient selon la pression, la température, la viscosité du produit, les raccords d'entrée et le type de buse.e.

Références de commande

Vanne de régulation SDV 15	
247712	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec verrouillage d'ouverture de la gâchette, rallonge rigide et buse automatique anti-goutte à fermeture rapide standard pour huile
247713	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec verrouillage d'ouverture de la gâchette, rallonge flexible et buse automatique anti-goutte à fermeture rapide standard pour huile
247714	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec verrouillage d'ouverture de la gâchette, rallonge rigide pour lubrifiant d'engrenage et buse à fermeture rapide standard
247715	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec verrouillage d'ouverture de la gâchette, rallonge rigide et buse à fermeture rapide standard pour antigel
247716	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec verrouillage d'ouverture de la gâchette, rallonge flexible et buse à fermeture rapide standard pour antigel
Vanne nue (sans rallonge)	
247717	Raccord tournant 1/2" npt(f) avec verrouillage d'ouverture de la gâchette, bossage d'entrée avec joint torique 3/4", filetage droit 16, et verrouillage de la gâchette, sans rallonge
Accessoires	
256164	Le kit de filtre comprend (10) filtres/crépines (185416)
255459	Buse à fermeture rapide, uniquement pour huile
255460	Buse à fermeture rapide, uniquement pour antigel
255470	Buse à fermeture rapide, uniquement pour lubrifiant d'engrenage
255857	Buse à fermeture rapide anti-goutte avec rallonge rigide pour huile et antigel
255858	Buse pour haut débit à fermeture rapide anti-goutte avec rallonge flexible pour huile et antigel
255461	Buse pour haut débit à fermeture rapide uniquement pour huile et antigel

Vanne de régulation XDV20

Poignées de distribution et vannes de régulation

Caractéristiques et avantages

- Déplace jusqu'à 76 l/min de fluide
- Gâchette verrouillée/non verrouillée pour l'utilisation mains libres
- Conception de corps robuste pour utilisation en environnement difficile
- Raccord tournant à roulement à billes intégré pour une manipulation ergonomique
- Le tamis de l'entrée préserve les fluides de toutes les impuretés
- Buse pour haut débit à fermeture rapide distribuant de grands volumes de fluide, et ce rapidement !

247722

Applications types

- Distribution d'huile haut débit sans poignée de distribution
- Concessions automobiles
- Concessions de poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière

Fluides types traités

- Huiles pour moteurs
- Fluide de transmission
- Antigel

247724

Spécifications techniques

Débit maximum conseillé	45,4 l/min
Pression de service maximum	105 bar
Poids de l'ensemble (sans poignée de distribution)	0,18 kg
Plage de températures de service	-40–82 °C
Entrée	1/2" npt et 3/4" npt
Sortie	Bossage joint torique, filetage droit 7/8-14"
Pièces en contact avec le produit	aluminium, SST, CS, acétal, caoutchouc nitrile, Geolast™
Garantie Graco standard	Cinq ans
Manuel d'instructions	312789

Références de commande

Vanne de régulation XDV20	
247718	Entrée 1/2" npt(f) de raccord tournant 1/2", rallonge rigide, et buse haut débit à fermeture
247721	Entrée 1/2" npt(f) de raccord tournant 1/2", rallonge flexible, et buse haut débit à fermeture rapide
247722	Entrée 3/4" npt(f) de raccord tournant 1/2", rallonge rigide, et buse haut débit à fermeture rapide
247723	Entrée 3/4" npt(f) de raccord tournant 1/2", rallonge flexible, et buse haut débit à fermeture rapide
Vannes nues	
247724	Possède une gâchette à verrouillage et un débit en ligne via l'entrée du raccord tournant 1/2" npt(f) ; sortie avec bossage joint torique filetage droit 7/8-14"
247725	Possède une gâchette à verrouillage et un débit en ligne via l'entrée du raccord tournant 3/4" npt(f) ; sortie avec bossage joint torique filetage droit 7/8-14"
Accessoires	
255793	Buse haut débit à fermeture rapide pour huile, ATF et antigel ; entrée avec bossage joint torique filetage droit 7/8-14" (uniquement sur XDV20)
255859	Rallonge flexible avec buse à fermeture rapide (255793) pour XDV20
255921	Rallonge rigide avec buse à fermeture rapide (255793) pour XD20

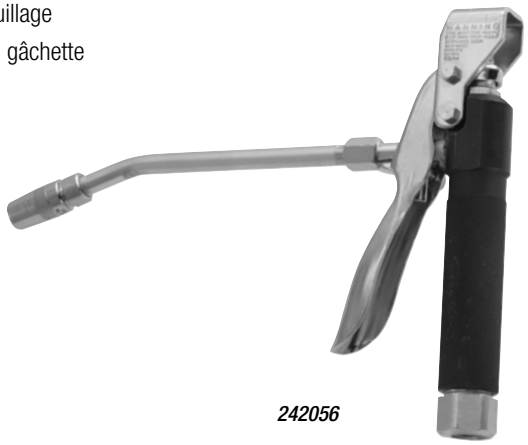
Vanne de distribution de graisse
Poignées de distribution et vannes de régulation

Poignée de graissage sans volucompteur Pro-Shot™

- Conception robuste pour environnement difficile
- Gâchette avec amortisseur pour faciliter l'utilisation
- Possibilité de réglage préférentiel avec l'écrou de verrouillage
- Écrou de réglage Pro-Shot sécurisé par la protection de gâchette

Applications types

- Stations service
- Concessions de poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Concessions automobiles
- Site industriel
- Camions lubrifiants mobiles
- Exploitation minière



242056

Fluides types traités

- Graisse jusqu'à NLGI #2

Références de commande

Poignée de distribution de graisse Pro–Shot	
242056	Entrée 1/4" npt(f) avec coupleur et rallonge 200389
242055	Entrée 1/4" npt(f) sans coupleur ou rallonge
242058	Entrée 3/8" npt(f) avec coupleur et rallonge 200389
242057	Entrée 3/8" npt(f) sans coupleur ou rallonge
224872	Comprend le flexible souple de 76,2 cm (109148), le raccord tournant en Z (202577) et la vanne de graissage (242056)

Vanne de graissage à poignée de distribution Accu-Shot™

- Précision du dosage de la graisse ±3 %
- Affichage LCD facile à lire
- Permet d'augmenter la pression jusqu'à 345 bar et de débiter jusqu'à 1 kg/min

Applications types

- Camions lubrifiants mobiles
- Concessions de poids lourds
- Site industriel
- Installations d'entretien de flottes
- Exploitation minière

233807

Fluides types traités

- Graisse jusqu'à NLGI #2

Références de commande

Poignée de graissage avec volucompteur électronique Accu-Shot	
233807	U.S. Les mesures comprennent la rallonge et le coupleur hydraulique
233933	Les mesures métriques comprennent la rallonge et le coupleur hydraulique

Pompes à graisse manuelles et raccords
Pistolets graisseurs, accessoires et raccords

Références de commande

Pistolets graisseurs	
202600	Le pistolet sur presseur Power-Shot 1/8" npt(f) augmente la pression jusqu'à 1 242 bar. Convient à tout lubrificateur haute pression. Pression d'entrée maximum : 345 bar. Comprend la buse (200389). (Le raccord tournant de flexible 202579 doit être acheté séparément). Manuel d'instructions : 306271
110218	La Pompe à graisse Lever-Action : développe jusqu'à 400 bar de pression de service et pompe 51 g toutes les 40 courses. elle peut être remplie avec une cartouche ou en vrac. Raccord pour remplissage disponible en option. Equipée avec une rallonge rigide et un coupleur hydraulique.
110216	La Pompe à graisse Lever-Action de type lourd à haute pression et volume faible variable. Remplissage trois voies : vrac, raccords de remplissage ou cartouche de 390 g. elle pompe 35 g toutes les 40 courses. Comprend une purge à air. Equipée d'une rallonge rigide et d'un coupleur hydraulique (M IL-G-3859). Elle peut développer jusqu'à 690 bar. Elle s'accompagne d'une vanne 236171 pour un remplissage facile.
110203	La Pompe à graisse Pistol-Matic est dotée de trois voies de remplissage : vrac, raccords pour remplissage ou cartouche. Pompe 28,4 g toutes les 40 courses. Comprend une purge à air. Equipée avec une rallonge rigide et un coupleur hydraulique. Développe jusqu'à 241 bar.
203697	La Pompe à graisse surpresseur Hot Shot permet les interventions en mobilité puisqu'il n'a pas besoin d'être constamment relié au réservoir de graisse. Elle possède son propre réservoir contenant 113 g de graisse transportable pour alimenter jusqu'à 100 raccords avant un nouveau remplissage. Elle possède également un raccord à graisse disponible pour une lubrification manuelle ou pneumatique. Sa poignée simple à commande par pression peut développer jusqu'à 690 bar. Comprend une rallonge de graissage et une buse 200389. Manuel d'instructions 306460.
110202	La Pompe à graisse Pistol-Matic est la même que la 110203 mais avec 30,4 cm de flexible en caoutchouc et un coupleur hydraulique.
112196	La Pompe à graisse pneumatique 1/4 npt" (f) est amorcée par ressort et en un seul tir. Remplissage trois voies : en vrac, à l'aide d'un raccord de remplissage ou d'une cartouche de 400 g. Plage de pression d'arrivée d'air de 5 à 7 bar ; pression de service de 414 bar. Pompe 34 g toutes les 40 pressions sur la gâchette à 7 bar. Comprend un coupleur de pompe standard une purge, et une rallonge rigide de 1/8"-27" npt (connexion d'entrée d'air 1/4" npt).
110201	Pour l'aspiration et l'injection de fluides dans des engrenages, différentiels, transmissions et autres applications liées. Peut contenir 473 cc, s'accompagne d'un flexible en plastique rouge clair de 30,4 cm.
Raccords tournants en Z	
202579	Palier à billes 1/8" npt(m) x 1/4" npt(f)
202577	Utilisation d'un roulement à billes 1/4" npt(m) x 1/4" npt(f) avec vanne de distribution 242055 et
224569	Utilisation d'un roulement à billes 3/8" npt(m) x 3/8" npt(f) avec vanne de distribution 242057 et
207948	Roulement à billes npt(m) x 1/2" npt(f)
Raccords tournants droits	
204082	Roulement à billes à 550 bar 1/8" npt(m) x 1/8" npt(f)
204083	Roulement à billes à 550 bar 1/4" npt(m) x 1/8" npt(f)
204084	Roulement à billes à 550 bar 1/4" npt(m) x 1/4" npt(f)
214925	3/8 npt(f) x 1/4" npsm (raccord f) à 345 bar
214926	3/8 npt(f) x 1/2" npsm (raccord f) à 345 bar
207946	3/8 npt(f) x 1/2" npsm (raccord f) à 345 bar
207947	1/2 npt(m) x 1/2" npt(f) à 414 bar
Raccords tournants à 360º	
Tourne et verrouille dans un angle de 360º. Pour une adaptabilité et une portée optimales du coupleur.	
203597	Raccord tournant à 360º pour graisse avec coupleur à bout conique (200325)
203198	Raccord tournant à 360º pour graisse, 552 bar de pression de service maximum, (sans coupleur)

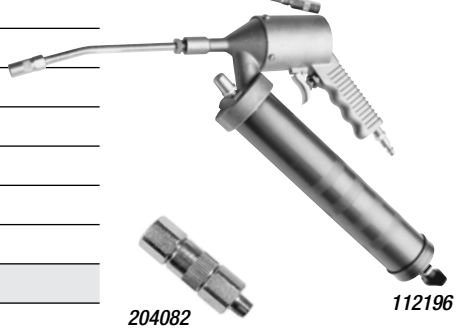
202600

110218

110216

110203

110202


112196

204082

203597

203198

202577

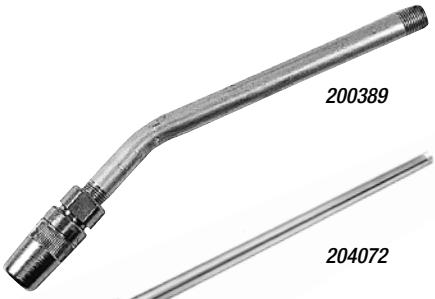
Pompe et graisseurs manuels

Pompe et pistolet à graisse
Accessoires et raccords

Buses de graissage	
200389	Buse standard. Comprend une rallonge droite de flexible de 15,2 cm, un tube d'extension 1/8" npt(m) (150622) et le coupleur à bout conique (200325).
204072	Buse rotative. Comprend une rallonge droite de flexible de 15,2 cm, un tube d'extension 1/8" npt(m) (150622) et le coupleur à bout conique (200325). Le coupleur possède un adaptateur de raccord tournant à 360º (203198) pour une meilleure utilisation.
204897	Buse rotative. Comprend une rallonge droite de flexible de 30,4 cm (155836), un tube d'extension 1/8" npt(m) (150622) et le coupleur à bout conique (200325). Le coupleur possède un adaptateur de raccord tournant à 360º (203198) pour une meilleure utilisation.
204204*	Buse de flexible de 30,4 cm souple. 1/8" npt(m) comprend le coupleur à bout conique (200325).
203504*	Buse de flexible de 30,4 cm. 1/8" npt(m) comprend le coupleur à bout conique (200325) et le connecteur du manchon de verrou (203497) pour une connexion rapide à n'importe quelle buse de graissage possédant un coupleur à bout conique.
109145	Buse de flexible de 30,4 cm sans coupleur.
112255	Buse de flexible de 45,8 cm sans coupleur.
109148*	Buse de flexible de 76,2 cm sans coupleur, 1/8" npt(m) aux deux extrémités. À utiliser comme alternative aux buses rigides avec coupleur à bout conique 200325.

**Avertissement : risque d'injection potentiel. Ne pas utiliser avec une pression supérieure à 345 bar.*

Coupleurs de graissage	
200325	Coupleur à bout conique standard à entrée 1/8" npt(f). Les mâchoires trempées serrent les raccords de graissage grâce à un large angle d'étanchéité, mais les relâchent facilement. Pression de service maximum : 551 bar.
202650	Coupleur de graissage avec injecteur droit standard à entrée 1/8" npt(f) pour pistolets graisseurs manuels uniquement. Pression de service maximum: 206 bar.
200020	Coupleur à tête ronde standard 1/8" npt(f). Procure une étanchéité positive rapide sur les raccords à tête ronde.
200021	Coupleur à tête ronde géant avec entrée npt(f). Procure une étanchéité positive rapide sur les raccords à tête ronde.
Nos adaptateurs disposent d'un connecteur à manchon de verrouillage permettant un branchement rapide sur tout graisseur muni d'un coupleur à bout conique.	
201881	Adaptateur hydraulique-poussoir. Utilisé pour les joints en U et avec une basse pression de service.
205532	Adaptateur hydraulique à tige en acier. Utilisé pour les raccords de rinçage. Maximum de 17 bar, ne pas utiliser pour les applications de graisse à actionnement pneumatique, ou au pistolet.
205582	Adaptateur hydraulique à tige en nylon. Utilisé pour prises amovibles. Maximum de 17 bar, ne pas utiliser pour les applications de graisse à actionnement pneumatique ou au pistolet.
223187	Adaptateur hydraulique à poussoir 90º (K-car). Reportez-vous au manuel d'instructions 306708.
203497	Connecteur de manchon à verrou. Sortie 1/8" npt(f). Pour un raccord rapide avec le coupleur à buse conique. L'entrée est un raccord de graissage standard avec un manchon pour verrouiller le connecteur en place.
236171	Vanne facile à remplir. Pour un chargement plus rapide des pompe à graisse graco avec remplisseurs. Remplace les raccords hydrauliques sur tous les pistolets avec 1/8" npt(f). Reportez-vous au manuel d'instructions 308306.
204929	Chargeur de pompe. Pour pompes à levier prenant en charge de gros volume de graisse. Permet un remplissage en vrac rapide des pompes manuelles équipées de vanne à remplissage facile 236171. Reportez-vous au manuel d'instructions 308306.
205592	Assortiment d'adaptateurs hydrauliques. Contient adaptateur à pointeau (205568), adaptateur de bouchon (205554), adaptateur à poussoir (201881), adaptateur à tige en nylon (205582), adaptateur à tige en acier (205532) et connecteur de buse sur flexible souple (203504).

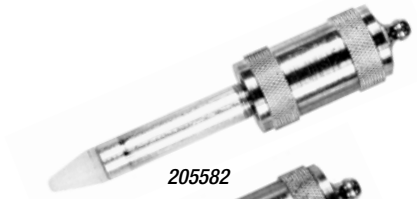

200389

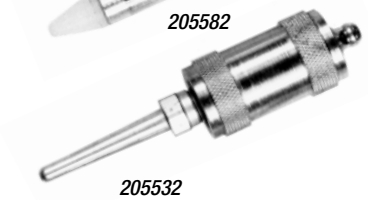
204072

200325

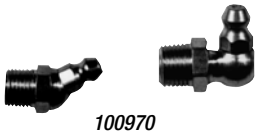
200020

203497


205582


205532

205592


100970 *100833*

Graisseurs pour pompes à graisse

Graisseurs filetés 1/8 npt (acier, clapet à bille)			
Réf. nº	Patte	Description	Mesure de la pression
100054	9/32	1/8" npt droit	690 bar
101277	1-9/32	1/8" npt droit	690 bar
100970	9/32	1/8" angle 30º npt	690 bar
100834	9/32	1/8" angle 45º npt	690 bar
100971	9/32	1/8" angle 65º npt	690 bar
100833	9/32	1/8" angle 90º npt	690 bar

Pompe à graisse
Accessoires et raccords

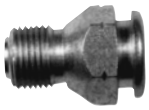
Graisseurs filetés 1/4" npt (acier, clapet à bille)			
100848	3/8	1/4" npt angle 67º	690 bar
100846	3/16	1/4-28 droit	690 bar
100847	13/64	1/4-28 angle 45º	690 bar
101283	3/16	1/4-28 angle 90º	690 bar
101281	11/32	1/4-28 droit	690 bar
110702	19/64	1/4-28 angle 65º	690 bar
100835	12/32	1/4-28 droit	690 bar
Graisseurs filetés 1/4" npt (acier, clapet à bille)			
110703	13/64	1/4-28 droit	690 bar
110705	13/64	1/4-28 angle 90º	690 bar
Graisseurs filetés 3/16" npt (acier, clapet à bille)			
110706	3/32	3/16" npt droit	690 bar
110709	7/32	3/16" npt angle 65º	690 bar
Raccords de graissage Drive-Type (acier, pas de clapet)			
110713	1/4	3/16" npt droit	
101312	1/4	3/16" npt droit	
110710	1/4	5/16" npt droit	
101287	17/64	1/4" npt droit	
Graisseurs à tête ronde standard (acier)			
100837	7/16	1/4" npt droit	
101297	33/64	3/8" npt droit	
110711	35/64	1/2" npt droit	
Graisseurs à tête ronde (acier)			
110712	9/16	3/8" npt droit	
100854	1/2	1/4" npt droit	
Ensemble d'accessoires pour graissage			
202654	La boîte de stockage correspondante contient les Graisseurs filetés suivants dans la quantité listée :		
Patte	**Description**	**Graisseurs nº**	**Quantité**
9/32	1/8" npt droit	100054	30
9/32	angle 30º 1/8" npt	100970	10
9/32	angle 90º 1/8" npt	100833	10
3/16	1/4-28 droit	100846	20
13/64	1/4-28 angle 45º	100847	10
Sorties faciles			
101604	1/8" npt		
101605	1/4-28 unf		

101287

100834

101297

110704



110712

202654

101605

101604

Pompe et graisseurs manuels

Oil King,™ Coolant King™ et Oil Ace™
Ensembles de récupération des fluides

Oil King et Coolant King

- Capacité de 95 litres avec manomètre visuel
- Plateaux à filtres usagés, support pour outils
- Grand bac de récupération avec tamis
- Pneus très larges pour passer sur le flexible et les sols accidentés
- Collecteur facilement identifiable grâce à des couleurs spécifiques

238866

248632

Applications types

- Collecteur de fluide utilisé
- Concessions automobiles
- Concessions de poids lourds
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes
- Stations service

Types de Fluides traités

- Huile de vidange Oil King
- Antigel utilisé Coolant King

Références de commande

Collecteur pour huile Oil King	
238866	Réservoir en polyéthylène de 95 l avec plateaux à filtres usagés, support pour outils et manomètre visuel. Comprend tout le matériel pour évacuation par le haut ou vidange par le bas*. Manuel d'instructions 308667.
Collecteur d'antigel Coolant King	
248632	Réservoir en polyéthylène de 95 l avec plateaux à filtres usagés, support pour outils et manomètre visuel. Comprend tout le matériel pour évacuation par le haut ou vidange par le bas*.

** Pour l'évacuation par le haut, il faut utiliser 222090 et 224873. L'expédition doit se faire par camion.*

Oil Ace

- Vidange facile avec la pression d'air de l'atelier
- Grande capacité de 90 litres
- Grand bac de récupération avec tamis

Applications types

- Collecteur d'huiles de vidange
- Concessions automobiles
- Concessions de poids lourds
- Stations service
- Ateliers de lubrification rapide et de réparation
- Installations d'entretien de flottes

Fluides types traités

- Huile de vidange

Références de commande

Oil Ace	
119577	Vidange d'huile pressurisée

Ensembles et accessoires pour récupération de fluide

Références de commande

Collecteur d'huiles de vidange de 60 l avec tambour	
239301	À utiliser avec le kit d'évacuation 240832. Manuel d'instructions 306449
Collecteur d'huile de vidange de 60 l, sans tambour	
239302	Manuel d'instructions 306449.
Kit d'entonnoir	
243650	À utiliser avec 238866, 239301, 239302 and 248632. Comprend plateau et tuyau.
Drainage avec entonnoir à fixation murale	
154616	S'utilise avec collecteur sur socle 225272 pour ouvrir le clapet anti-retour et transférer l'huile de vidange à travers le mur jusqu'au bac de récupération. Le drain présente une sortie de 1-1/4" npt(f).
Montage sur fût avec entonnoir de drainage	
156789	S'utilise avec un collecteur sur socle (225272) pour ouvrir le clapet anti-retour collecter l'huile de vidange dans un fût standard. L'entonnoir de drainage possède un raccord de bonde 2" npt pour utilisation avec réservoirs de 210 l, de 60 l, ou de 1 100 l.
Entonnoir de drainage ATF	
208009	S'utilise avec un collecteur à socle (225272) pour étendre la portée de l'entonnoir. Pour drainage de transmissions (non équipé de bouchon de drainage) 16" x 24 1/2".
Collecteur d'huile de vidange roulant	
218969	Conçu spécialement pour les centres de lubrification rapide pour voitures et camions, où il est important d'être rapide et mobile. Les roues en acier réglables conviennent à des largeurs de voie de 99 cm à 117 cm, avec une largeur minimum de 63,5 mm. Les raccords de drainage avant et arrière permettent l'utilisation de deux drains sur une même piste, deux collecteurs peuvent donc être drainés simultanément. Manuel d'instructions 307727. L'unité comprend un réservoir en acier de 114 l, un robinet d'évacuation 1-1/2" npt (108204), un coupleur rapide 1-1/2" npt (108202) et le capot de protection du coupleur. Dimensions : roues de 61 x 84 x 28 cm (l x L x P) et 7,6 cm de diamètre. Flexible de drainage 1-1/2" - voir manuel fourni.
Collecteur d'huile de vidange étroit et roulant	
235346	Identique au 218969 ci-dessus, excepté sa largeur de passage qui va de 87 cm à 108 cm. Capacité de 102 l. Manuel d'instructions 307727. Voir accessoires page 101.
Système de drainage pour camion Big Hauler™	
244055	Conçu spécialement pour les installations d'entretien de camion, le système de drainage Big Hauler affiche une capacité importante ainsi qu'une grande manœuvrabilité. Dimensions : 106,7 x 76,2 x 22,9 cm (L x l x P). Capacité : 98 l. Manuel d'instructions 309194. La vanne de vidange gravitaire en bas de l'unité permet un accès facile au drain. La sortie 3/4" npt est également compatible avec 224873 ou 222090 pour l'évacuation avec membrane. 240832 peut être commandé séparément pour les systèmes d'évacuation des pompes à membrane actuelles. Manuel d'instructions 308719

239301

208009

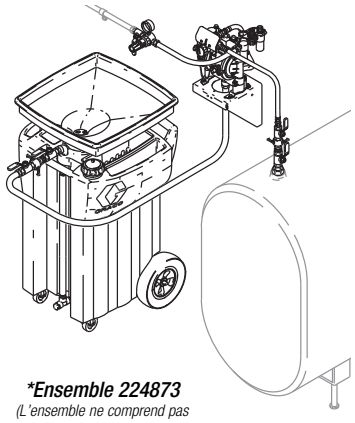
244055

218969

Ensembles et accessoires pour récupération de fluide

Ensembles pour évacuation des huiles de vidange avec pompes à membrane pneumatiques

Ensembles pour fixation murale	
24E166	Comprend : pompe à membrane 1050A (647016), support de fixation murale (24C637), kits d'installation du système pneumatique (240684), kits d'installation du fluide (240685), kits pour adaptateur de tambour (240832). *REMARQUE : Les collecteurs d'huile de vidange ne sont pas compris et doivent être commandés séparément. Voir le manuel d'instructions 313597 pour plus de renseignements.*
224873	Comprend : pompe à membrane 716 (241906), support de fixation murale (224835), kits d'installation du système pneumatique, kits d'installation du fluide (240685), kits d'adaptateur de tambour (240832). *REMARQUE : Les collecteurs d'huiles de vidange ne sont pas compris et doivent être commandés séparément.*
Systèmes d'évacuation d'huile d'engrenage avec pompe à membrane 716 ou 1040	
Le système évacue le lubrifiant du carter différentiel grâce à l'aspiration générée par la pompe à membrane. Des tubes en nylon dont la taille varie entre 3/16" à 1/2" de diamètre extérieur sont prévus pour tenir dans le trou de regard pour drainer intégralement le carter. Le lubrifiant d'engrenage évacué est alors pompé jusqu'au réservoir de récupération. Tuyauterie et réservoir de récupération non compris. Ces systèmes peuvent être intégralement enterrés et hermétiquement fermés pour un transfert sécurisé de l'huile de vidange.	
224955	Comprend : pompe à membrane 716 (241906), kit de commande pneumatique (110149), kit de fixation (224759), raccords tournants (157785), coupleur de flexible (111474), lance/flexible d'aspiration** (221146) et vanne de régulation** (220969). ***Commander la lance/le flexible d'aspiration (221146) et la vanne de régulation (220969) pour chaque point d'aspiration supplémentaire.* *Remarque : Commandez une pince de mise à la terre (222011) ou utilisez les câbles et pinces de mise à la terre fournis sur place en fonction des codes d'application.*
24E167	Comprend : pompe à membrane 1050A (647016) listée UL, kit de commande du système pneumatique, kit de flexible et raccord (222149), lance/flexible d'aspiration** (221146) et support de fixation murale (24C637). ***Commander les embouts /flexibles d'aspiration supplémentaires 221146 et des vannes de régulation 220969 pour chaque point d'aspiration supplémentaire.* *Remarque : Commander la pince de terre 222011 ou utiliser les câbles et pinces de terre fournis sur place selon les codes d'application.* *Voir le manuel d'instructions 313597 pour plus de renseignements.*
Pompe d'évacuation de port	
223695	L'évacuation de port permet de retirer rapidement et proprement lubrifiant d'engrenage, ATF, antigel et fluides associés. Comprend : pompe à membrane 716 (241906), kit de fixation avec 3 m de flexible d'aspiration (223697) pouvant s'attacher selon quatre diamètres différents (kit de lance d'aspiration, 223696) : 1/2", 3/8", 1/4"et 3/16". Manuel d'instructions 308035.
Kits d embouts d'aspiration	
223696	38,1 cm
224762	121,9 cm



****Ensemble 224873***
(L'ensemble ne comprend pas le collecteur ou réservoir 238866)

223695

Accessoires de manipulation de l'huile de vidange

Kit de vidange en tandem	
218970	Le kit de vidange en tandem se connecte à deux receveurs roulants pour un transfert du drainage. Ce kit comprend le flexible du connecteur, la vanne d'arrêt, le tuyau du mamelon de raccord, et le mamelon de raccord rapide. Manuel d'instructions 307727.
108491	Le kit de flexible de vidange permet au receveur roulant d'être vidangé directement dans la conduite des huiles usées. Le kit fait 0,6 m de long avec coupleur Camlock à une extrémité.
Kit de drain à bras tournant	
221007	Utilisé pour la réparation du collecteur d'huile de vidange roulant simple (218969). Lorsqu'il est utilisé avec le kit de drain en tandem (218970), il peut faire fonctionner deux collecteurs sur une même piste. Le kit comprend le raccord tournant coudé (108867), le flexible de connecteur (111931), le capot anti-poussière (108203) et l'adaptateur mâle (108202).
Contrôleur de niveau du réservoir d'huile	
116229	Il coupe l'alimentation en air de la pompe lorsque le réservoir est plein. Monté sur une des deux extrémités de la cuve de vidange rapide, le drain du bras tournant se range contre la paroi de la cuve et se tourne pour être en position d'utilisation.
Accessoires pour pompe d'évacuation de port (223965)	
223888	1,8 m de flexible d'aspiration pour de l'ATF et de l'antigel. Comprend un tamis pour le filtrage.

218970

116229

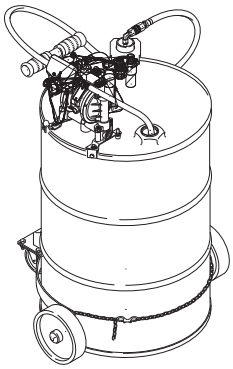
223888

Ensembles et accessoires pour récupération de fluide

Accessoires de récupération de fluides

222178	Tube en U pour chariot à drain du système d'évacuation d'huile de vidange (222148) taille : 1/2" npt(mbe).
222011	La pince de mise à la terre pour tous les systèmes traitant l'huile de vidange est fournie avec un câble de mise à la terre de 7,6 m.
Systèmes d'évacuation Fas-Vac	
224667*	Le système élémentaire d'évacuation Fas-Vac (sans fût) comprend la pompe à membrane 716 et le matériel de fixation. Manuel d'instructions 308154
224700*	Le système pour 60 l comprend la pompe (224667), le chariot (224665), le kit de rangement de la lance (224666), le flexible d'évacuation (224669) et le fût de 60 l (111468). Manuel d'instructions 308154
224763*	Le système pour 60 l (sans tambour) comprend les mêmes éléments que le 224700 ci-dessus, mais sans le fût. Manuel d'instructions 308154
224701*	Le système pour 200 l comprend la pompe (224667), le chariot pour fût de 200 l (111470), le kit de rangement des embouts (224666), et le flexible d'évacuation (224702). Manuel d'instructions 308154.
187359	Vanne 4 voies avec ports 1/2" npt(f)

**Les kits de montage FLR 224759 et FRL 110149 doivent être commandés séparément. Voir manuel d'instructions 308163.*



224701

Flexibles, raccords et accessoires

Filtres à air			
L'action centrifuge 1/4, 3/8 et 1/2" npt (avec filtres de 20 microns) ; 3/4" npt ayant des filtres de 40 microns pour retirer l'eau et les particules étrangères dans l'air fourni.			
110146	1/4" npt(fbe)	106148	3/8" npt(fbe)
106149	1/2" npt(fbe)	106150	3/4" npt(fbe)
Drain du filtre automatique			
106151	Le drain flotteur prévu pour vider automatiquement le fluide accumulé dans le filtre. 1/4" npt (m) (ne convient pas comme filtre à air 110146).		
Régulateurs d'air			
Permet d'obtenir un contrôle précis de la pression d'air de sortie. Le principe du retour fournit une pression constante pour pomper indépendamment du taux d'air et des fluctuations de la pression fournie. (Des raccords supplémentaires sont nécessaires, excepté les régulateurs d'air avec kits d'installation.)			
110318	1/4" npt(fbe)		
110147	1/4" npt(fbe) avec manomètre		
110234	3/8" npt(fbe)		
109075	3/8" npt(fbe) avec manomètre		
202858	3/8 npt(m) x 1/2" npsm(f) avec manomètr		
104266	1/2" npt(fbe)		
244844	1/2" npt(fbe) avec manomètre		
207755	3/4" npt(fbe)		
244845	3/4" npt(fbe) avec manomètre		
Kits d'installation			
Kits d'installation inclus : vanne d'arrêt, régulateur, manomètre et raccords nécessaires comme pour une installation normale.			
218316	Kits d'installation pour pompes à membrane Fast-Flo, Fire-Ball, ou Husky 307 et 716.		
224512	Kits d'installation pour pompes Mini Fire-Ball 225 et Fire-Ball.		
Lubrificateurs d'air			
Ils augmentent la durabilité et harmonisent le mouvement de la pompe grâce à une application dosée de lubrifiant sur toutes les pièces situées dans le moteur pneumatique de la pompe. Bouton de réglage et regard permettent le bon dosage du lubrifiant distribué.			
214848	1/2" npt(fbe)		
110148	1/4" npt(fbe)		
214847	3/8" npt(fbe)		
214849	3/4" npt(fbe)		

106148

106151

109075

224512

214847

Flexibles et raccords
Accessoires

Unités de combinaison FRL	
Chacune comprenant filtre, régulateur, manomètre, lubrificateur et raccords de connexion.	
110149	1/4" npt (fbe)
110150	3/8" npt (fbe)
217072	1/2" npt (fbe)
217073	3/4" npt (fbe)
Vanne d'arrêt d'air de type purge	
Elle ferme l'entrée d'air de la pompe et relâche la pression d'air contenue de la vanne. Recommandée pour chaque piquage de pompe. (Remarque : Pour être certain d'avoir bien exécuté l'installation ; si vous l'avez installée à l'envers, de l'air s'échappera constamment de la vanne).	
110223	1/4" npt(fbe)
110224	3/8" npt(fbe)
110225	1/2" npt(fbe)
110226	3/4" npt(fbe)
107142	1/2" npt(mxf)
107141	3/4" npt(mxf)
Vannes d'arrêt de conduite d'air, type vanne à bille, vanne d'arrêt de conduite d'air ; sans dépressurisation.	
208390	1/4" npt(mbe
208393	3/8" npt(mbe)
208630	1/2" npt(m) x 3/8 npt(f)
109077	3/4" npt(fbe)
118464	1" npt(fbe)
Coupleur à raccord rapide	
Permet un raccordement rapide aux flexibles d'arrivée d'air.	
208536	1/4" npt(fbe)
110198	3/8" npt(f)
110199	1/2" npt(f)
110200	3/4" npt(f)
Mamelon de raccord rapide	
Permet un raccordement rapide des flexibles d'arrivée d'air au moteur de la pompe.	
169970	1/4" npt(m)
169967	1/4" npt(f)
169971	3/8" npt(m)
110196	1/2" npt(m)
110197	3/4" npt(m)
Vanne d'air à pointeau	
Elle régule la vitesse de la pompe en diminuant l'arrivée d'air vers la pompe ou tout autre équipement à actionnement pneumatique.	
205090	Port de sortie 1/4" npt(f) ; port d'entrée 1/4" npt(m)
206264	Port de sortie 1/8" npt(f) ; port d'entrée 1/4" npt(m)
Vanne de décompression	
Elle empêche la pompe de dépasser la pression de service recommandée en s'ouvrant à partir d'un niveau de pression préréglé.	
103347	6 bar
110065	4 bar

110150

110223

107142

208536

169970

205090

110065

Flexibles et raccords
Accessoires

Manomètre	
Il permet de contrôler visuellement la pression de l'air qui est fournie à la pompe. Évalué à 14 bar.	
110319	Entrée inférieure 1/8" npt(m) ; noir
100960	Entrée inférieure 1/4" npt(m) ; noir
101180	Entrée inférieure 1/4" npt(m) ; chrome
Collecteur d'air	
Il fournit plusieurs pompes à partir d'une conduite d'air. Le port d'entrée de l'air est plus grand que les ports d'alimentation pour assurer une arrivée d'air à toutes les pompes.	
158990	Quatre ports de sortie ; 3/8" npt(f)
601950	Trois ports de sortie ; 1/2" npt(f)
Vanne anti-emballement	
Elle protège la pompe en fermant automatiquement l alimentation d'air pour arrêter la pompe lorsqu'un emballement survient car le baril est vide ou que le flexible fuit.	
224040	3/4" npt(fbe)
Pistolets à air comprimé	
208627	Pistolets à air comprimé, 1/4" npt(f), s'utilise avec coupleur 208536.
236211	L'embout de sécurité du pistolet à air comprimé tourne librement et ne peut pas être retiré. La pression à l'embout ne dépassera pas 2 bar, ce qui est adéquat pour nettoyer. Pression de service maximum : 10 bar. S'utilise avec un coupleur 208536.
Gonfleurs de pneus	
236205	Le gonfleur de pneus haute résistance est équipé d'un flexible de 30 cm avec embout à double pied pivotant et manomètre. L'écrou de l'embout conique rentre dans les trous de l'enjoliveur sur une voiture ou d'une camionnette. Le manomètre mesure la pression de 0 à 8 bar par tranches de 2 psi. Pression de service maximum 18 bar, entrée 1/4" npt(f).
236206	Les gonfleurs de pneu sont équipés d'un flexible de 30 cm avec embout droit et manomètre rétractable. L'écrou de l'embout conique rentre dans les trous de l'enjoliveur sur une voiture ou d'une camionnette. Idéal pour une utilisation sur enrouleurs. Le manomètre varie entre 0 et 6 bar en 2 augmentations. Pression de service maximum 18 bar, entrée 1/4" npt(f).
218545	Embout du pneu 1/4" npt(f), longue durée, outillage complet pour ajouter/enlever de la pression d'air.
Vanne hydraulique	
180685	Le robinet d'eau/antigel est une buse de distribution plein volume pour l'eau, l'antigel et le produit lave-glace. Joints en caoutchouc nitrile d'entrée 1/4" npt(f). Pression maximum de 7 bar.

100960

158990

224040

208627

236211

236206

180685

Flexibles renforcés haute résistance

Flexible renforcé haute résistance pour utilisation avec de la graisse, de l'huile et des primaires. Les flexibles sont noirs, avec embout mâle à chaque extrémité. Les flexibles de lubrification répertoriés sont enterrés pour parer à une décharge électrostatique.

Diamètre intérieur des flexibles de 1/4" avec une pression maximum de 345 bar.		
Référence	Longueur	Raccords
109145	0,3 m	4,8 mm x 4,8 mm avec dispositif anti-torsion
109146	0,4 m	3/8" x 3/8"
109147	0,6 m	3/8" x 3/8"
109148	0,8 m	4,8 mm x 4,8 mm avec dispositif anti-torsion
109149	1,2 m	1/4" x 1/4"
109150	1,8 m	1/4" x 1/4"
109151	3,6 m	1/4" x 1/4"
109152	4,6 m	1/4" x 1/4"
109153	6,1 m	1/4" x 1/4"
109154	7,6 m	1/4" x 1/4"
109156	10,6 m	1/4" x 3/8"
109157	12,2 m	1/4" x 3/8"
109158	15,3 m	1/4" x 3/8"

Flexibles et raccords
Flexibles de lubrification

Diamètre intérieur des flexibles de 3/8" avec une pression maximum de 276 bar, npt (mbe)		
Référence	Longueur	Raccords
109160	0,3 m	1/4" x 1/2"
109161	0,62 m	3/8" x 3/8"
109162	1,2 m	3/8" x 3/8"
109163	1,8 m	3/8" x 3/8"
109165	4,6 m	1/4" x 1/4"
109170	15,3 m	1/4" x 3/8"
109169	12,2 m	1/4" x 3/8"
109170	15,3 m	1/4" x 3/8"

Flexibles de lubrification (huile)

Diamètre intérieur des flexibles de 1/2" avec une pression maximum de 207 bar, npt		
Référence	Longueur	Raccords
220604	0,3 m	1/2" x 1/2"
110069	0,4 m	1/2" x 1/2"
220598	0,5 m	1/2" x 1/2"
220600	1,4 m	1/2" x 1/2"
220591	1,8 m	1/2" x 1/2"
220590	3,1 m	1/2" x 1/2"
220592	4,9 m	1/2" x 1/2"
220593	6,1 m	1/2" x 1/2"
220608	7,6	1/2" x 1/2"
221092	12,2 m	1/2" x 1/2"
221093	15,3 m	1/2" x 1/2"
237861	22,9	1/2" x 3/4"
109108	0,4 m	3/4" x 3/4"
109105	1,8 m	3/4" x 3/4"
111010	3,0 m	3/4" x 3/4"
237865	22,9 m	1/2" x 25,4 mm
237866	15,2 m	1/2" x 25,4 mm
Diamètre intérieur de flexible de 1" avec une pression maximum de 8,7 bar, npt (mbe)		
Référence	Longueur	Raccords
249058	15,2	25,4 mm x 25,4 mm
Diamètre de flexible de 1" avec une pression maximum de 14,6 bar		
Référence	Longueur	Raccords
241908	15,2	25,4 mm x 25,4 mm
241907	9,1 m	25,4 mm x 25,4 mm

Flexibles à eau/air

Flexibles à air, eau, antigel et produit lave-glace. Les flexibles sont rouges avec des raccords mâles à chaque extrémité.

Flexible de diamètre intérieur 1/4" spiralé avec une pression maximum de 12 bar, npt (mbe)		
Référence	Longueur	Raccords
205600	15,2	1/4" x 15,3 m

Flexibles et raccords
Flexibles à eau/air

Flexibles de diamètre intérieur 1/4" renforcés avec une pression maximum de 12 bar, npt (mbe)		
Référence	Longueur	Raccords
109123	0,5 m	1/4" x 1/4"
109124	1,2 m	1/4" x 1/4"
109125	1,8 m	1/4" x 1/4"
109126	3,1 m	1/4" x 1/4"
109127	7,6 m	1/4" x 1/2"
109128	12,2 m	1/4" x 1/2"
218491	12,2 m	3/8" x 1/4"
Flexibles de diamètre intérieur 3/8" avec une pression maximum de 12 bar, npt (mbe)		
Référence	Longueur	Raccords
109129	0,4 m	3/8" x 1/2"
204560	0,5 m	3/8" x 3/8"
109130	1,2 m	3/8" x 3/8"
203320	1,8 m	3/8" x 3/8"
109131	3,1 m	3/8" x 3/8"
110326	4,9 m	1/4" x 3/8"
109132	7,6 m	3/8" x 1/2"
109133	9,2 m	3/8" x 1/2"
249181	12,2 m	1/2" x 3/8"
109134	12,2 m	3/8" x 1/2"
109135	18,3 m	3/8" x 1/2"
Flexible de diamètre intérieur 1/2" avec une pression maximum de 12 bar, npt (mbe)		
Référence	Longueur	Raccords
218093	0,56 m	1/2" x 1/2"
110046	1,2 m	1/2" x 1/2"
205418	1,8 m	1/2" x 1/2"
214656	3,1 m	1/2" x 1/2"
248312	7,6 m	1/2" x 1/2"
248313	15,2 m	1/2" x 1/2"
Flexibles de diamètre intérieur 3/4" avec une pression maximum de 12 bar, npt (mbe)		
Référence	Longueur	Raccords
110047	0,5 m	3/4" x 3/4"
110048	1,2 m	3/4" x 3/4"
208610	1,8 m	3/4" x 3/4"
214955	3,1 m	3/4" x 3/4"
208611	7,6 m	3/4" x 3/4"

Flexibles et raccords

Raccords de tuyauterie et raccords tournants

Douille, réducteur, standard et extensibles

Référence	Dimensions du filetage (m x f)	Référence	Dimensions du filetage (m x f)	Référence	Dimensions du filetage (m x f)
100030	1/4" x 1/8"	159841	3/8" x 1/4"	100206	1/2" x 1/4"
100081	1/2" x 3/8"	100615	3/4" x 1/4"	100505	3/4" x 3/8"
100896	3/4" x 1/2"	100380	1" x 1/2"	158586	1" x 3/4"

Adaptateurs pour tuyaux

Référence	Dimensions du filetage (m x f)	Référence	Dimensions du filetage (m x f)	Référence	Dimensions du filetage (m x f)
150171	1/8" x 1/8"	159840	1/8" x 1/4"	156580	1/8" x 3/8"
150287	1/4" x 3/8"	159842	1/4" x 1/2"	150286	3/8" x 3/8"
156022	3/8" x 1/2"	168595	1/2" x 3/4"		

Coude mâle-femelle

Référence	Dimensions du filetage (m x f)	Référence	Dimensions du filetage (m x f)	Référence	Dimensions du filetage (m x f)
100840	1/4" x 1/4"	155699	3/8" x 3/8"	158683	1/2" x 1/2"
176393	3/4" x 3/4"				

Couplage (standard)

Référence	Raccords	Référence	Raccords	Référence	Raccords
100451	1/8"	113093	1/4"	162024	3/8"
158581	1/2"	100385	3/4"	100474	1"

Mamelon hexagonal (standard et réducteur)

Référence	Raccords	Référence	Raccords	Référence	Raccords
151519	1/4" x 1/8"	156971	1/4" x 1/4"	156296	3/8" x 1/8"
165198	3/8" x 1/4"	156849	3/8" x 3/8"	162449	1/2" x 1/4"
159239	1/2" x 3/8"	158491	1/2" x 1/2"	194048	3/4" x 3/8"
157191	3/4" x 1/2"	175013	3/4" x 3/4"	158555	1" x 3/4"

Obturateur à tête carrée

Référence	Raccords	Référence	Raccords	Référence	Raccords
111697	1/4"	100040	3/8"	100737	1/2"
104663	3/4"				

Adaptateur de raccord tournant droit*

Référence	Rigide (m) x Raccord tournant (f)	Référence	Rigide (m) x Raccord tournant (f)	Référence	Rigide (m) x Raccord tournant (f)
208434	1/8" x 1/4"	156823	1/4" x 1/4"	157705	1/4" x 3/8"
155665	3/8" x 3/8"	162505	3/8" x 1/2"	156684	1/2" x 1/2"
158256	1/2" x 3/8"	157785	3/4" x 3/4"	202965	1" x 3/4"
160022	1" x 1"				

Adaptateur de raccord tournant 90º*

Référence	Rigide (f) x Raccord tournant (f)	Référence	Rigide (f) x Raccord tournant (f)	Référence	Rigide (f) x Raccord tournant (f)
157676	1/4" x 1/4"	155677	3/8" x 3/8"	159801	3/8" x 1/2"
157416	1/2" x 1/2"	156589	3/4" x 3/4"		

Adaptateur de raccord tournant droit*

Référence	Rigide (f) x Raccord tournant (f)	Référence	Rigide (f) x Raccord tournant (f)	Référence	Rigide (f) x Raccord tournant (f)
155570	1/4" x 1/4"	159153	3/8" x 1/4"	156173	3/8" x 3/8"
155653	1/2" x 1/4"	161077	1/2" x 3/8"	155865	1/2" x 1/2"
156172	3/4" x 3/4"	158383	1" x 1"		

Raccord tournant 90º*

Référence	Rigide (m) x Raccord tournant (f)	Référence	Rigide (m) x Raccord tournant (f)	Référence	Rigide (m) x Raccord tournant (f)
155541	1/4" x 1/4"	155495	3/8" x 1/4"	155494	3/8" x 3/8"
217430	3/8" x 1/2"	161037	1/2" x 3/8"	155470	1/2" x 1/2"
160327	3/4" x 3/4"				

Adaptateur tournant 45º*

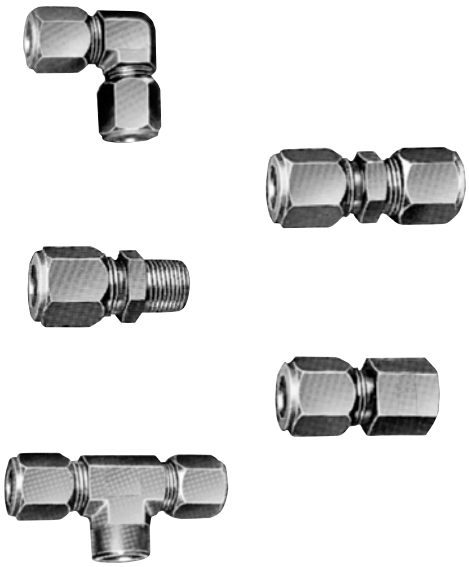
Référence	Rigide (m) x Raccord tournant (f)	Référence	Rigide (m) x Raccord tournant (f)
161889	3/8" x 3/8"	105281	3/4" x 3/4"

**Il ne s'agit pas d'un raccord tournant "libre", sa position est fixe après serrage*

Flexibles et raccords
Tube et raccords

Raccords de tube		
Pression maximum de 207 bar avec des tubes adaptés à l'épaisseur du mur.		
Raccord de tubes coudé à 90º		
Référence	Diamètre extérieur du tube	
101012	5/8"	
101376	7/8"	
Raccord de tube – droit		
Référence	Diamètre extérieur du tube	
101009	5/8"	
101340	7/8"	
Connecteur mâle		
Référence	Diamètre extérieur du tube	Filetage
101339	7/8"	3/4" np
Connecteur femelle – droit		
Référence	Diamètre extérieur du tube	Filetage
101008	5/8"	1/2" npt
101520	7/8"	3/4" npt
Tube en T avec branchement femell		
Référence	Diamètre extérieur du tube	Filetage
101013	5/8"	5/8" npt
101378	7/8"	3/4" npt

REMARQUE : Consultez votre représentant Graco local pour plus de renseignements sur les raccords de tubes (par ex. haute pression, basse pression, etc.) et sur les recommandations concernant les raccords : Parker, AeroQuip, Weatherhead, Lenz, Crawford, ou Imperial Eastmand.



Renseignements techniques

Faites toujours appel à un installateur compétent et assurez-vous qu'il suit bien les instructions détaillées fournies avec chaque produit Graco.

1. Utilisez toujours des joints toriques neufs. Assurez-vous que les tuyaux sont propres, ni rouillés ni écaillés.
2. Si vous coupez un tuyau, retirez les ébarbures et fragments qui peuvent endommager les vannes de distribution et les poignées de distribution.
3. Rincez toujours le système avec de l'huile avant de connecter les pompes et poignées de distribution.

Conduites d'air

Conduite principale	Tuyauterie de distribution	Modèle de pompe
Tuyau de diamètre intérieur 3/4" ou 1"	Tuyau de diamètre intérieur 3/8" ou 1/2"	Fast-Ball ; Mini Fire-Ball 225
Tuyau de diamètre intérieur 3/4" ou 1"	Tuyau de diamètre intérieur 1/2"	Fire-Ball

Tuyauteries produit

Ces informations s'appliquent aux exigences de fonctionnement relatives au débit typique du secteur automobile.

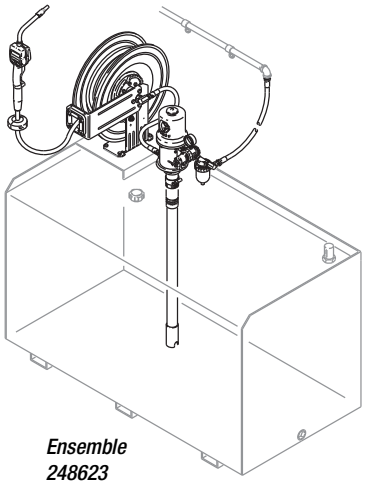
Conduites d'alimentation en graisse lubrifiante pour châssis (basé sur 345 bar de pression de service maximum)		
Longueur de la conduite d'alimentation	Pompe d'alimentation	Tuyauteries de la conduite d'alimentation hydraulique
Jusqu'à 15 m	Fire-Ball 50:1 300, 425	Diamètre extérieur 5/8" x Tuyauterie mur 109"
15 à 30 m	Fire-Ball 300, 425, 50:1	Diamètre extérieur 5/8" x Tuyauterie mur 0,109"
30 à 60 m	Fire-Ball 300, 50:1	Non disponible
30 à 60 m	Fire-Ball 425, 50:1	non disponible
60 m et plus	Fire-Ball 50:1 300, 425	non disponible
Huile moteur, lubrifiant d'engrenage, ou conduites d'alimentation de lubrifiant ATF (basé sur une pression de service maximum de 69 bar)		
Longueur de la conduite d'alimentation	Pompe d'alimentation	Tuyauteries de la conduite d'alimentation hydraulique
Jusqu'à 15 m	Fire-Ball 300, 5:1	Diamètre extérieur 5/8" x Tuyauterie mur 0,049"
Jusqu'à 15 m	Fire-Ball 425, 10:1	Diamètre extérieur 3/4" x Tuyauterie mur 0,049"
15 à 30 m	Fire-Ball 300, 5:1	Tuyauterie mur 3/4" (diam. ext.) x 0,049"
15 à 30 m	Fire-Ball 425, 10:1	Tuyauterie mur 1" (diam. ext.) x 0,049"
30 à 60 m	Fire-Ball 300, 5:1	Tuyauterie mur 1" (diam. ext.) x 0,049"
30 à 60	Fire-Ball 425, 10:1	Tuyauterie mur 1-1/2" (diam. ext.) x 0,095"
60 m et plus	Fire-Ball 300, 5:1	Tuyauterie mur 1-1/2" (diam. ext.) x 0,095"
60 m et plus	Fire-Ball 425, 10:1	Tuyauterie mur 1-1/2" (diam. ext.) x 0,095"

Ensembles pour réservoir
Ensembles pour distribution de fluides

Ensembles Mini Fire-Ball® 225, 3:1 de distribution d'huile en vrac

Ensemble pour pompe Mini Fire-Ball 225, 3:1	
248623*	Comprend : Mini Fire-Ball 225, 3:1 pompe universelle avec adaptateur de bonde et tube d'aspiration (248097), enrouleurs série SD avec 15,2 m x 1/2" de longueur de flexible (HPM65B), poignée de distribution LDM5 (256215).
248622*	Comprend : Mini Fire-Ball 225, 3:1 pompe universelle avec adaptateur de bonde et tuyau d'aspiration (248097), enrouleurs série SD avec 7,6 m x 1/2" de longueur de flexible (HPM65B), poignée de distribution LDM5 (256215).

**Commander le kit pour entrée d'enrouleur de flexible 218549 séparément REMARQUE : Réservoirs non compris*

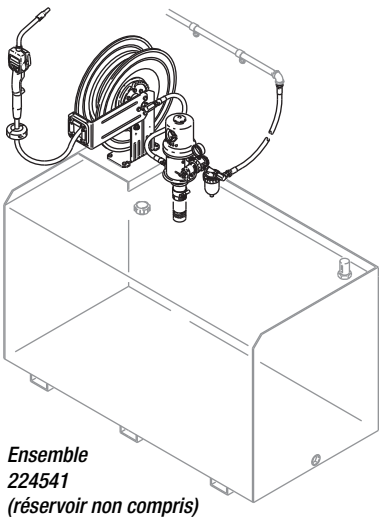


Ensemble 248623 (réservoir non compris)

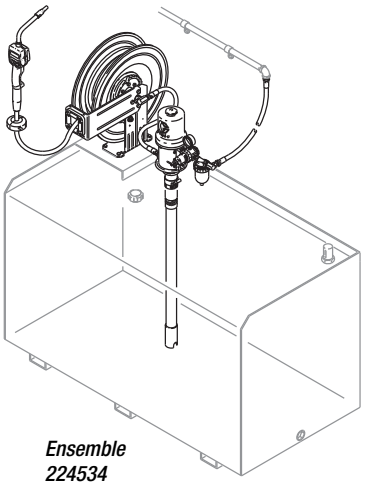
Ensembles pour distribution d'huile en vrac Fire-Ball 300, 5:1 Deluxe

Ensembles pour pompes Fire-Ball 300, 5:1	
241633*	Comprend : Mini Fire-Ball 300, 5:1 pompe universelle (203876), régulateur/manomètre 3/8" (109075), mamelon (156849) 3/8" x 3/8", adaptateur de bonde 2" (222308), enrouleur série SD avec 7,6 m x 1/2" de longueur de flexible (HPM33B), poignée de distribution SDM5 (255350).
224541*	Comprend : Mini Fire-Ball 300, 5:1 pompe universelle (203876), régulateur/manomètre 3/8" (109075), mamelon (156849) 3/8" x 3/8", adaptateur de bonde 2" (222308), enrouleur série SD avec flexibles de 15,3 m x 1/2" (HPM65B) et 45,7 cm (220598), raccord tournant 90º (entrée sur l'enrouleur de flexible) (157416), poignée de distribution SDM5 (255350).
244038*	Comprend : Mini Fire-Ball 300, 5:1 pompe universelle (203876), régulateur/manomètre 3/8" (109075), mamelon (156849) 3/8" x 3/8", adaptateur de bonde 2" (222308), enrouleur série SD avec flexibles de 15,3 m x 1/2" (HPM65B) et 45,7 cm (220598), raccord tournant 90º (157416), poignée de distribution SDP5 (255200).
224534*	Distribution à partir de réservoirs Bench-Top concernant les ensembles pour pompes Fire-Ball 300, 5:1. Comprend : Mini Fire-Ball 300, 5:1 pompe universelle (203876), régulateur/manomètre 3/8" (109075), filtre à air (106148), mamelon (156849) 3/8" x 3/8", enrouleur série SD avec flexible de 15,3 m x 1/2" (HPM65B), vanne de drainage (106151), kit de flexible de 182,9 cm, vanne de décompression (237893), raccord tournant 90º (157416), poignée de distribution SDM5 (255350).

**Commander le kit pour entrée d'enrouleur de flexible 218549 séparément REMARQUE : Réservoirs non compris*



Ensemble 224541 (réservoir non compris)



Ensemble 224534 (réservoir non compris)

Sommaire

Réf nº	Page nº
3A0138	47, 48
15B750	6
15C502	12, 14
15D702	7
15M308	6, 61
15M309	6, 61
15T366	6, 61
15T367	6, 61
15T368	6, 61
15T369	6, 61
15T370	6, 61
15T998	5
15T999	5
24A217	52
24A218	51, 52
24A219	52
24A220	52
24A221	52
24A222	52
24A224	53
24A934	52
24A935	52
24A936	52
24A937	52
24A938	52
24A939	52
24A940	52
24A941	52
24A942	52
24A943	52
24A944	52
24A945	52
24A946	52
24A947	52
24A948	52
24A949	52
24A950	52
24A951	52
24B624	29
24B634	29
24B766	29
24B812	51
24B813	51
24B814	51
24B815	51
24B816	51
24C100	53
24C437	52
24C438	52
24C440	52
24C442	52
24C443	52
24C444	52
24C445	52
24C537	52
24C538	51, 52
24C539	52
24C637	29, 38, 70
24C772	52
24C793	52
24D132	53
24D133	53
24D197	51
24D198	51
24D199	51
24D200	51
24D590	16
24D591	16
24D592	17
24D593	17
24D594	16
24D595	17
24D596	16
24D597	16
24D598	17
24D599	17
24D600	16
24D601	17
24D604	17
24D605	17
24D608	17
24D989	51
24D990	51
24D991	51
24D992	51
24D993	51
24D994	51
24D995	51
24D996	51
24D997	51
24D998	51
24D999	51
24E001	51
24E002	51
24E006	28
24E007	28
24E008	28
24E009	28
24E010	28
24E011	28
24E166	70
24E167	70
100030	76
100040	76
100054	66, 67
100081	76
100206	76
100220	14
100380	76
100385	76
100451	76
100474	76
100505	76
100611	38
100615	76
100737	76
100833	66, 67
100834	66, 67
100835	67
100837	67
100840	76
100846	67
100847	67
100848	67
100854	67
100896	76
100960	12, 15, 24, 25, 36, 73
100970	66, 67
100971	66
101008	77
101009	77
101012	77
101013	77
101078	15
101180	73
101277	66
101281	67
101283	67
101287	67
101297	67
101312	67
101339	77
101340	77
101376	77
101378	77
101520	77
101604	67
101605	67
103347	72
104266	12, 15, 24, 25, 36, 71
104663	76
105281	76
106148	15, 29, 71, 78
106149	15, 29, 71
106150	29, 71
106151	71, 78
107141	72
107142	72
108190	38
108202	69, 70
108203	70
108204	69
108458	15
108491	70
108537	12, 15
108867	70
109054	26
109064	53
109075	12, 15, 20, 22, 23, 36, 38, 71, 78
109077	72
109105	13, 31, 38, 74
109108	13, 31, 74
109123	31, 75
109124	75
109125	10, 31, 38, 75
109126	75
109127	75
109128	75
109129	75
109130	75
109131	75
109132	75
109133	75
109134	75
109135	75
109145	66, 73
109146	73
109147	73
109148	64, 66, 73
109149	73
109150	26, 73
109151	26, 73
109152	73
109153	73
109154	73
109156	73
109157	73
109158	73
109160	74
109161	74
109162	74
109163	26, 74
109165	26, 74
109167	26
109169	74
109170	74
110046	75
110047	75
110048	16, 17, 75
110065	72
110069	74
110127	14
110146	15, 29, 38, 71
110147	15, 29, 38, 71
110148	15, 71
110149	15, 70, 71, 72
110150	15, 72
110196	29, 72
110197	72
110198	26, 72
110199	29, 72
110200	72
110201	65
110202	65
110203	65
110216	65
110218	65
110223	15, 27, 29, 38, 72
110224	15, 27, 29, 38, 72
110225	12, 15, 27, 29, 72
110226	15, 27, 29, 72
110234	26, 71
110236	54
110237	54
110285	54
110314	15
110318	38, 71
110319	73
110326	75
110702	67
110703	67
110704	67
110705	67
110706	67
110709	67
110710	67
110711	67
110712	67
110713	67
110877	15
110878	15
110906	15
110907	15
111010	74
111468	71
111470	14, 27, 71
111474	70
111511	38
111697	76
111931	70
112087	15
112119	29
112196	65
112197	42
112198	42
112202	42
112255	66
112353	15
113093	76
113497	29, 38
114017	61
114829	42
115042	16, 17, 28, 38
116229	70
118464	72
119278	7
119572	5
119577	68
150171	76
150286	76
150287	51, 76
150622	66
151519	76
154616	69
155332	6, 61
155470	13, 26, 76
155494	13, 14, 26, 76
155495	76
155541	26, 31, 76
155570	37, 76
155653	76
155665	76
155677	76
155699	76
155836	66

Sommaire

Réf nº	Page nº
155865	76
156022	38, 76
156172	76
156173	76
156296	76
156580	76
156589	76
156684	76
156789	69
156823	76
156849	26, 76, 78
156971	38, 76
157191	76
157416	76, 78
157676	76
157705	76
157785	70, 76
158256	76
158383	76
158491	76
158555	76
158581	76
158586	76
158683	76
158990	73
159153	76
159239	76
159801	76
159840	76
159841	76
159842	51, 76
159952	14, 27
160022	76
160327	13, 31, 76
160754	13, 26
161037	76
161077	76
161889	76
162024	76
162225	24, 25
162449	76
162505	76
165198	76
168085	13
168595	76
169967	72
169970	29, 72
169971	26, 72
171818	13
172405	14
175013	76
176393	76
176684	14
178670	54
180199	15
180685	51, 73
180698	53
185416	58, 62
187359	71
187479	38
187754	14
188843	26
190125	38
191126	14
191128	14
191131	14
191287	61
191288	61
191289	61
191294	61
191295	61
191782	57, 58
191783	57, 58
191784	57, 58
194048	76
196471	54, 61
200020	66
200021	66
200325	65, 66
200326	12, 13, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 37, 40
200389	64, 65, 66
201701	57
201881	66
202577	26, 37, 64, 65
202579	65
202600	65
202650	66
202654	67
202858	29, 71
202869	27
202965	76
203156	13
203198	65, 66
203265	57
203320	13, 26, 75
203497	66
203504	66
203521	52
203522	52
203523	52
203524	52
203525	52
203526	52
203597	65
203622	12, 14, 20, 23, 27, 41
203650	14, 20, 22, 23, 27, 41
203655	57
203664	22
203687	57
203688	12, 13, 14, 15
203697	42, 65
203701	42
203702	42
203703	42
203716	25
203857	12, 36
203872	12, 36
203876	12, 78
203976	22, 23
203987	13, 15
203992	14
204072	66
204076	14, 36
204082	65
204083	65
204084	65
204095	36
204121	23
204130	26
204134	20, 22
204144	14, 27, 37
204204	66
204254	12, 36
204264	36
204351	22
204353	23
204385	14, 23, 24, 25, 27
204461	23, 24, 25
204467	23
204560	13, 75
204574	12, 13, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 37, 40, 41
204741	53
204897	66
204929	66
205054	14, 27
205090	72
205102	24, 25
205148	24
205337	26
205339	23, 24, 25
205394	24, 36
205395	24, 25, 36
205418	13, 26, 38, 75
205532	66
205554	66
205568	66
205582	66
205592	66
205600	74
205626	11, 12
205699	24, 25
206199	29
206264	72
206405	21, 37
206496	37
206502	37
206655	36
206656	36
206699	21, 37
206700	21, 37
207279	24, 25
207361	36, 40
207366	36, 40
207367	36
207468	25
207561	14, 27
207562	14, 27
207579	13
207651	24, 29
207738	60
207739	60
207742	60
207755	71
207946	65
207947	65
207948	65
208009	69
208390	72
208393	72
208434	76
208536	26, 29, 72, 73
208610	24, 28, 75
208611	75
208627	73
208630	72
210880	13
213012	31
213013	31
214570	37
214583	14, 31
214584	31
214656	75
214658	41
214847	15, 71
214848	15, 71
214849	71
214925	65
214926	65
214955	75
215964	31
217072	12, 15, 72
217073	72
217359	14, 31
217430	76
218093	13, 75
218112	31
218115	10
218316	10, 31, 71
218340	53
218341	53
218491	75
218545	51, 73
218549	51, 53, 78
218550	51, 53
218591	53, 54
218670	53
218671	53
218672	53
218673	53
218674	53
218675	53
218676	53
218677	53
218678	53
218969	69, 70
218970	70
220107	54
220110	54
220112	54
220168	31
220170	21
220171	21
220590	74
220591	13, 74
220592	74
220593	74
220596	38
220598	13, 74, 78
220600	74
220604	74
220608	74
220653	20, 22, 25, 26
220654	20, 22, 23, 26, 36
220969	70
221007	70
221092	74
221093	74
221146	70
222011	29, 70, 71
222051	10
222058	13, 21, 37
222059	20, 22, 26
222060	23, 36, 40
222061	14, 23, 36, 40
222062	12, 13, 15
222063	12, 13, 15, 36, 78
222065	12, 36
222066	12, 13, 15, 36
222067	36
222068	12, 13, 15
222069	22
222070	22, 23, 26
222071	36
222072	20, 23, 26, 36
222073	23
222074	23
222075	36
222076	24, 25, 26, 36
222077	37
222078	21
222079	37
222080	21, 26
222081	21, 26
222082	37
222085	36
222086	36
222087	12
222090	68, 69
222095	12, 36
222103	10
222104	10
222118	15, 31
222119	15, 31
222148	71

Sommaire

Réf nº	Page nº
222149	70
222178	71
222225	53
222243	14, 23, 27
222245	23
222308	10, 12, 13, 14, 15, 78
222383	23, 26
222404	24
222417	53
222602	10
222629	54
222641	54
222645	54
222902	40
223107	36
223108	24
223187	66
223344	24, 25, 26, 36
223448	54
223695	70
223696	70
223697	70
223700	26, 40
223701	26, 40
223845	20, 23, 26, 36
223846	24, 25, 26, 36
223888	38, 70
223920	58
223952	28
223965	70
224023	37
224040	73
224266	24, 25
224267	25
224444	53
224512	12, 71
224534	78
224541	78
224569	65
224579	14, 36
224665	71
224666	71
224667	71
224669	71
224700	71
224701	71
224702	71
224741	39, 40
224742	39
224751	40
224752	40
224759	70, 71
224762	70
224763	71
224825	37
224826	37
224835	29, 38, 70
224872	64
224873	68, 69, 70
224912	40
224915	40
224916	40
224955	70
225006	23
225014	23
225016	23
225026	23
225094	12
225272	69
225376	41
225378	41
225380	41
225384	41
225640	12
225642	12
225728	12
225773	22
225781	24
225782	12
225786	12
225827	22
225844	42
225852	12
225853	12
225880	41
225914	42
225931	12
226012	22
226013	23
226018	24
226269	37
226289	41
226290	42
226342	37
226940	31
226941	31
226942	31
226943	31
226944	31
226945	31
226947	30, 31
226948	30, 31
226951	30, 31
226952	31
226953	31
233807	22, 23, 64
233933	64
234237	37
234423	54
234902	32
235346	69
235878	57, 58, 59
235901	57, 58, 59
235998	15, 40
236054	13, 14, 15, 29, 31, 38
236058	20, 26
236171	65, 66
236205	73
236206	73
236211	73
236265	70
236267	29
236273	29
236753	39
236754	39, 40
236778	13
236864	40
236865	40
237075	12, 13
237129	31
237130	31
237131	31
237132	31
237133	31
237134	31
237160	38
237526	11, 12
237601	15
237653	39
237728	49
237861	74
237865	74
237866	74
237873	53
237874	53
237879	49
237893	15, 78
237904	40
237932	49, 53
237944	53
238108	11, 12
238125	14
238245	12, 13, 15
238246	13, 15
238247	13
238371	61
238400	58
238428	29, 38
238429	15
238431	15
238432	15
238433	15
238434	15
238435	37
238436	37
238437	37
238438	37
238439	37
238440	37
238555	61
238592	14
238593	14
238595	14
238596	14
238636	58
238637	58
238638	58
238639	58
238640	58
238641	58
238642	58
238643	58
238646	58
238647	58
238765	29
238866	68, 69, 70
238899	15, 29
239301	69
239302	69
239663	37
239702	10
239703	10
239705	41
239706	54
239707	41
239729	25, 36
239730	25, 36
239731	25
239824	54, 59
239829	61
239877	22
239887	23, 36
239888	23, 25, 36
239949	61
239950	61
239951	61
239952	29
239965	26
239966	26, 37
240416	61
240417	15
240418	15
240429	15
240453	61
240684	70
240685	70
240832	69, 70
241246	26
241633	78
241657	29
241663	14, 27
241906	29, 38, 70
241907	74
241908	74
241910	49
242055	64, 65
242056	22, 23, 26, 64, 65
242057	64, 65
242058	64, 65
243161	37
243392	57
243599	57
243600	57
243601	57
243602	57
243603	57
243604	57
243650	69
243669	29, 38
243817	36
243818	36
243835	61
243836	61
243837	61
243992	57
244038	78
244055	69
244075	59
244076	59
244628	12
244635	25
244636	25
244637	25
244657	28
244658	24
244679	38
244680	38
244681	38
244682	38
244844	24, 25, 29, 71
244845	71
244846	12
244847	12
244905	24, 25
244906	25
245410	50
245694	22
245695	22
245696	23
246775	11, 12
246781	20
246903	12
246904	12
246906	12
246907	12
246909	20
246910	20
246911	20
246913	20
246914	20
246915	20
246916	20
246917	20
247335	25
247336	25
247337	25
247435	7
247436	4, 7
247443	40
247450	40
247453	59
247540	40
247712	62
247713	62
247714	62
247715	62
247716	62
247717	62
247718	63
247721	63

Sommaire

Réf nº	Page nº
247722	63
247723	63
247724	63
247725	63
247759	61
247760	61
247890	17
247891	17
247894	17
247895	17
247969	16
247973	28
247974	28
247975	28
247976	28
247977	28
247978	28
247979	28
247980	28
247981	28
248097	12, 78
248230	11, 12
248296	15
248312	75
248313	75
248324	15
248417	7
248418	7
248419	7
248421	7
248622	78
248623	78
248632	68, 69
248918	32
249058	74
249181	75
249294	32
249440	6, 54
249771	32
249783	32
249821	32
253486	32
253487	32
253494	32
253601	60
253683	32
255143	17
255200	4, 6, 56, 78
255231	4, 5
255277	55
255348	51, 56
255349	13, 56
255350	51, 56, 78
255351	56
255352	56
255353	56
255354	56
255355	56
255356	56
255370	6
255459	60, 61, 62
255460	60, 61, 62
255461	61, 62
255470	60, 61, 62
255731	5
255751	55, 61
255793	63
255800	56
255801	56
255802	56
255803	56
255852	61
255853	61
255854	61
255855	61
255856	61
255857	61, 62
255858	61, 62
255859	63
255861	61
255885	6, 61
255921	63
256164	62
256215	51, 55, 61, 78
256216	51, 55
256282	6
256285	4, 7
256482	6
256483	6
256484	6
256485	6
256486	6
256487	6
256488	6
256556	60
256634	4, 5
256635	5
256636	5
256637	5
256638	5
256719	6
256786	60
256787	60
256788	60
256789	60
256836	56
256837	56
256838	56
256839	56
257120	6
257539	6
257556	6
258693	51, 55
258694	51, 55
260000	35
260020	35
260022	35
260025	35
260078	35
260079	35
260082	35
260083	35
260100	33, 34
260101	33, 34
260102	33, 34
260104	33, 34
260105	33, 34
260106	33, 34
260108	33, 34
260109	33, 34
260110	34
260111	34
260112	34
260113	34
260114	34
260124	34
260145	34
260238	34
260306	33, 34
260415	34
260521	35
260523	35
263265	29
286211	37
286517	37
286621	37
306271	65
306436	41
306449	69
306455	42
306460	65
306520	12, 13
306523	23
306531	18, 37
306556	23, 24, 25
306674	18
306875	41
306876	42
306982	18
307427	30
307637	10
307727	69, 70
307742	54
307878	22, 26
307879	37
307880	23, 24, 25, 26, 36
307882	21
307883	12, 13, 36
307884	12, 13
307906	8, 10
307965	59
308035	70
308069	37
308149	40
308154	71
308155	39
308156	40
308163	71
308306	42, 66
308326	29
308335	13
308368	29
308390	39
308391	39
308395	40
308403	14
308441	29
308479	29
308546	49
308553	29
308573	29
308639	29
308642	57, 58, 63
308667	68
308687	59
308719	69, 70
308777	18
308883	18
308896	42
308981	29
309194	69
309345	24, 25
309351	12
309353	38
309407	18
309442	50
309868	12
309869	8
309966	18
309967	20
311211	16
311216	32
311238	16, 17, 28
311304	35
311305	34
311306	34
311307	34
311690	16
311717	17
311825	17
311826	17
311831	16
311832	16
311833	17
312350	40
312371	28
312373	28
312375	28
312376	28
312417	7
312668	55
312789	62
312862	16, 17
312863	28
312865	56
312877	29
312964	7
313008	5
313013	6
313046	6
313048	59
313104	5
313106	5
313108	5
313112	5
313114	5
313431	45, 46, 48
313938	44
512874	26
601950	73
647016	29, 38, 70
685984	29, 38
948392	26
948393	26
965124	24
965129	25
D0B005	29
D0B525	29
D0F005	29
D0F525	29
D0K005	29
D0K525	29
D03005	29
D03255	29
D05007	29
D05277	29
D31255	29, 38
DB5525	29
DF3525	29
DK3525	29
HEH13D	52
HEH33D	44
HEL13D	44, 52
HEL15D	44, 52
HEL23D	44, 52
HEL25D	44, 52
HEL33D	44
HEM23D	44, 52
HEM33D	44, 51, 52
HPH1DA	46
HPH1DB	46
HPH1DC	46
HPH1DD	46
HPH1DE	46
HPH1DF	46
HPH5DA	46
HPH5DB	46
HPH5DC	46
HPH5DD	46
HPH5DE	46
HPH5DF	46
HPH15A	46
HPH15B	46
HPH15C	46
HPH15D	46
HPH15E	46
HPH23A	46
HPH23B	46
HPH23C	46
HPH23D	46

Sommaire

Réf nº	Page nº
HPH23E	46
HPH23F	46
HPH55A	46
HPH55B	46
HPH55C	46
HPH55D	46
HPH55E	46
HPH55F	46
HPL23A	46
HPL23B	46
HPL23C	46
HPL23D	46
HPL23E	46
HPL23F	46
HPL25A	46
HPL25B	46
HPL25C	46
HPL25D	46
HPL25E	46
HPL25F	46
HPL33A	46
HPL33B	46
HPL33C	46
HPL33D	46
HPL33E	46
HPL33F	46
HPL56A	46
HPL56B	46
HPL56C	46
HPL56D	46
HPL56E	46
HPL56F	46
HPL65A	46
HPL65B	46
HPL65C	46
HPL65D	46
HPL65E	46
HPL65F	46
HPM3BA	46
HPM3BB	46
HPM3BC	46
HPM3BD	46
HPM3BE	46
HPM3BF	46
HPM6DA	46
HPM6DB	46
HPM6DC	46
HPM6DD	46
HPM6DE	46
HPM6DF	46
HPM33A	46
HPM33B	46, 51, 78
HPM33C	46
HPM33F	46
HPM65A	46
HPM65B	46, 78
HPM65C	46
HPM65D	46
HPM65E	46
HPM65F	46
HRH55A	45
HRH55B	45, 51
HRH55C	45
HRH55D	45
HRH55E	45
HRH55F	45
HRL56A	45
HRL56B	45, 51
HRL56C	45
HRL56D	45
HRL56E	45
HRL56F	45
HRL65A	45
HRL65B	45
HRL65C	45
HRL65D	45
HRL65E	45
HRL65F	45
HRM33D	46
HRM33E	46
HRM65A	45
HRM65B	45, 51
HRM65C	45
HRM65D	45
HRM65E	45
HRM65F	45
HSH1DA	48
HSH1DB	48
HSH1DF	48
HSH1DG	48
HSH5DA	48
HSH5DB	48
HSH5DF	48
HSH5DG	48
HSH15A	48
HSH15B	48
HSH15F	48
HSH15G	48
HSH55A	48
HSH55B	48
HSH55F	48
HSH55G	48
HSHC5A	48
HSHC5B	48
HSHC5F	48
HSHC5G	48
HSHCDA	48
HSHCDB	48
HSHCDF	48
HSHCDG	48
HSHFFA	48
HSHFFB	48
HSHFFF	48
HSHFFG	48
HSL25A	48
HSL25B	48
HSL25F	48
HSL25G	48
HSL33A	48
HSL33B	48
HSL33F	48
HSL33G	48
HSL56A	48
HSL56B	48
HSL56F	48
HSL56G	48
HSL65A	48
HSL65B	48
HSL65F	48
HSL65G	48
HSLC8A	48
HSLC8B	48
HSLC8F	48
HSLC8G	48
HSLD5A	48
HSLD5B	48
HSLD5F	48
HSLD5G	48
HSLE3A	48
HSLE3B	48
HSLE3F	48
HSLE3G	48
HSM3BA	48
HSM3BB	48
HSM3BF	48
HSM3BG	48
HSM6DA	48
HSM6DB	48
HSM6DF	48
HSM6DG	48
HSM33A	48
HSM33B	48
HSM33F	48
HSM33G	48
HSM65A	48
HSM65B	48
HSM65F	48
HSM65G	48
HSMC8A	48
HSMC8B	48
HSMC8F	48
HSMC8G	48
HSMCFA	48
HSMCFB	48
HSMCFF	48
HSMCFG	48
HSMD5A	48
HSMD5B	48
HSMD5F	48
HSMD5G	48
HSMDDA	48
HSMDDB	48
HSMDDF	48
HSMDDG	48
HSPB8A	48
HSPB8B	48
HSPB8F	48
HSPB8G	48

AU SUJET DE GRACO

Fondé en 1926, Graco est un des leaders mondiaux dans le domaine des composants et des systèmes de transfert des fluides. Les appareils Graco permettent de transporter, mesurer, réguler, distribuer et appliquer les fluides et produits visqueux les plus divers, destinés à la lubrification des véhicules et aux équipements commerciaux et industriels.

La réussite de la société repose sur un engagement inébranlable dans l'excellence technique, une fabrication de classe internationale et un service clients inégalé. En étroite collaboration avec des distributeurs spécialisés, Graco propose des systèmes, des produits et une technologie qui sont une référence de qualité pour de nombreuses solutions de transfert de fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition par pulvérisation, l'application d'enduits de protection, la circulation de peinture, la lubrification et la distribution de mastics et de colles ainsi que des équipements d'application motorisés pour le génie civil. Grâce à son investissement permanent dans la gestion et la régulation des fluides, Graco veut fournir des solutions innovantes à un marché mondial diversifié.

SITES DE GRACO

CONTACT

ADRESSE POSTALE
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tél. : +612.623.6000
Fax : +612.623.6777

CONTINENT AMÉRICAIN

MINNESOTA
Siège mondial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPE

BELGIQUE
Siège européen
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgique
Tél. : +32.89.770.700
Fax : +32.89.770.777

ASIE PACIFIQUE

JAPON
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japon 2240025
Tél. : 81.45.593.7300
Fax : +81.45.593.7301

ASIE PACIFIQUE

CHINE
Graco Hong Kong Ltd.
Agence
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. China 200233
Tél. : +86.21.649.50088
Fax : +86.21.649.50077

ASIE PACIFIQUE

CORÉE
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Korea 431-060
Tél. : +82 (Corée).31.476.9400
Fax : +82 (Corée).31.476.9801

Toutes les spécifications et illustrations contenues dans la présente brochure reposent sur les données produit les plus récentes, disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

Graco est certifié ISO 9001.

EUROPE
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM

©2009, 2010 Graco Inc. 303245F Rév. I 08/10 Imprimé en Europe.
Toutes les marques déposées et commerciales sont citées à des fins d'identification et demeurent la propriété de leurs détenteurs respectifs.